

ΠΑΝΟΣ ΚΑΡΑΪΣΚΟΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΠΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ Α΄ ΤΕΥΧΟΣ

ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Περιλαμβάνει τις απαντήσεις
οι οποίες είναι αλγόριθμοι σε ψευδογλώσσα
ή προγράμματα σε Γλώσσα

01 ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1.88

Αλγόριθμος Τρίγωνο

Εμφάνισε "Δώστε τις δύο γωνίες"

Διάβασε α, β

$\gamma \leftarrow 180 - \alpha - \beta$

Εμφάνισε "Η τρίτη γωνία είναι ", γ

Τέλος Τρίγωνο

1.89

Αλγόριθμος Κύκλος

Εμφάνισε "Δώστε την ακτίνα του κύκλου"

Διάβασε R

$L \leftarrow 2 * 3.14 * R$

Εμφάνισε "Το μήκος της περιφέρειας είναι ", L

Τέλος Κύκλος

1.90

Αλγόριθμος Ενέργεια

Εμφάνισε "Δώστε μάζα (kg)"

Διάβασε m

Εμφάνισε "Δώστε ταχύτητα (m / s)"

Διάβασε U

$E_{KIN} \leftarrow 1 / 2 * m * (U ^ 2)$

Εμφάνισε "E = ", E_{KIN}, " joule"

Τέλος Ενέργεια

1.91

Αλγόριθμος Πρόσθεση

Εμφάνισε "Δώστε δύο αριθμούς"

Διάβασε α, β

$\gamma \leftarrow \alpha + \beta$

Εμφάνισε α, "+", β, "=", γ

Τέλος Πρόσθεση

1.92

Αλγόριθμος Βαθμολογία

Εμφάνισε "Δώστε βαθ/γία στα τρία μαθήματα"

Διάβασε α, β, γ

$MO \leftarrow (\alpha + \beta + \gamma) / 3$

Εμφάνισε "Ο μέσος όρος είναι: ", MO

Τέλος Βαθμολογία

1.93

Αλγόριθμος Περίοδος

$\pi \leftarrow 3.14159$

Εμφάνισε "Δώστε μάζα"

Διάβασε m

Εμφάνισε "Δώστε σταθερά επαναφοράς (N / m)"

Διάβασε D

$T \leftarrow 2 * \pi * \text{ρίζα}(m / D)$

Εμφάνισε "Η περίοδος είναι ", T, " sec"

Τέλος Περίοδος

1.94

Αλγόριθμος Δευτεροβάθμια

Εμφάνισε "Δώστε τους συντελεστές"

Διάβασε α, β, γ

$\Delta \leftarrow \beta ^ 2 - 4 * \alpha * \gamma$

$x1 \leftarrow (-\beta + \text{ρίζα}(\Delta)) / (2 * \alpha)$

$x2 \leftarrow (-\beta - \text{ρίζα}(\Delta)) / (2 * \alpha)$

Εμφάνισε "Δύο άνισες ρίζες"

Εμφάνισε "x1 = ", x1

Εμφάνισε "x2 = ", x2

Τέλος Δευτεροβάθμια

1.95

Αλγόριθμος SYN_F

Εμφάνισε "Δώστε το x"

Διάβασε x

$f \leftarrow 1 + x / ((x ^ 2 + 1) ^ 2)$

Εμφάνισε "f(", x, ") =", f

Τέλος SYN_F

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1.102

Αλγόριθμος Ηλεκτρικό_Ρεύμα

Εμφάνισε "Δώστε προηγούμενη ένδειξη"

Διάβασε PE

Εμφάνισε "Δώστε τρέχουσα ένδειξη"

Διάβασε TE

$KAT \leftarrow TE - PE$

$K \leftarrow KAT * 0.32$

$TP \leftarrow 1.09 * K$

Εμφάνισε "Τελικό ποσό ", TP, " €"

Τέλος Ηλεκτρικό_Ρεύμα

1.103

Αλγόριθμος Κεφάλαιο

Εμφάνισε "Δώστε αρχικό κεφάλαιο"

Διάβασε K

Εμφάνισε "Δώστε αριθμό ετών"

Διάβασε X

$T \leftarrow K * (1 + 3 / 200) ^ (2 * X)$

Εμφάνισε "Τελικό ποσό λογαριασμού ", T, " €"

Τέλος Κεφάλαιο

1.104

Αλγόριθμος Βάρος

Εμφάνισε "Δώστε βάρος (gr)"

Διάβασε B

$x \leftarrow B \text{ div } 10 ^ 6$

$\text{rest} \leftarrow B \text{ mod } 10 ^ 6$

$y \leftarrow \text{rest} \text{ div } 1000$

$z \leftarrow \text{rest} \text{ mod } 1000$

Εμφάνισε "Το βάρος που δώσατε είναι:"

Εμφάνισε x, " t ", y, " kg και ", z, " g"

Τέλος Βάρος

1.105

Αλγόριθμος Rover

Διάβασε N

$AB \leftarrow N * 80$

Εμφάνισε "Η απόσταση είναι ", AB, " cm"

$km \leftarrow AB \text{ div } 100000$

$\text{rest} \leftarrow AB \text{ mod } 100000$

$m \leftarrow \text{rest} \text{ div } 100$

$cm \leftarrow \text{rest} \text{ mod } 100$

Εμφάνισε "Απόσταση που διανύθηκε:"

Εμφάνισε km, " km ", m, " m ", cm, " cm"

Τέλος Rover

1.106

Αλγόριθμος Τετραπήφιος

Εμφάνισε "Δώστε έναν τετραπήφιο ακέραιο"

Διάβασε x

$\psi1 \leftarrow x \text{ div } 1000$

$\text{rest1} \leftarrow x \text{ mod } 1000$

$\psi2 \leftarrow \text{rest1} \text{ div } 100$

$\text{rest2} \leftarrow \text{rest1} \text{ mod } 100$

$\psi3 \leftarrow \text{rest2} \text{ div } 10$

$\psi4 \leftarrow \text{rest2} \text{ mod } 10$

$\alpha \leftarrow \psi4 * 10 ^ 3 + \psi3 * 10 ^ 2 + \psi2 * 10 + \psi1$

Εμφάνισε "Αριθμός με αντίστροφη σειρά ψηφίων:"

Εμφάνισε α

Τέλος Τετραπήφιος

1.107

Αλγόριθμος Μισθοδοσία

Εμφάνισε "Δώστε μισθό"

Διάβασε M

E100 ← M DIV 100

rest ← M MOD 100

E50 ← rest DIV 50

rest ← rest MOD 50

E20 ← rest DIV 20

rest ← rest MOD 20

E10 ← rest DIV 10

rest ← rest MOD 10

E5 ← rest DIV 5

rest ← rest MOD 5

E2 ← rest DIV 2

E1 ← rest MOD 2

Εμφάνισε "Θα χρειαστούν:"

Εμφάνισε E100, " χαρτονομίσματα των 100 €"

Εμφάνισε E50, " χαρτονομίσματα των 50 €"

Εμφάνισε E20, " χαρτονομίσματα των 20 €"

Εμφάνισε E10, " χαρτονομίσματα των 10 €"

Εμφάνισε E5, " χαρτονομίσματα των 5 €"

Εμφάνισε E2, " νομίσματα των 2 €"

Εμφάνισε E1, " νομίσματα του 1 €"

Τέλος Μισθοδοσία

02 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

2.65

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θερμοκρασίες

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: C, F

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε θερμοκρασία σε °C'

ΔΙΑΒΑΣΕ C

$F \leftarrow 9 / 5 * C + 32$

ΓΡΑΨΕ 'Η θερμοκρασία είναι ', F, '°F'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.66

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σώμα_μου_1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: t, U

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τον χρόνο σε sec'

ΔΙΑΒΑΣΕ t

$U \leftarrow 3 + 10 * t$

ΓΡΑΨΕ 'Η ταχύτητα είναι ', U, ' m / s'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.67

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σώμα_μου_2

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

g = 10

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: U0, t, h

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την αρχική ταχύτητα (m / s)'

ΔΙΑΒΑΣΕ U0

$t \leftarrow U0 / g$

ΓΡΑΨΕ 'Ο χρόνος ανόδου είναι ', t, ' sec'

$h \leftarrow U0^2 / (2 * g)$

ΓΡΑΨΕ 'Το μέγιστο ύψος είναι ', h, ' m'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.68

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μάθημα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π, Γ, ΜΟΒ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προφορικό και γραπτό βαθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ Π, Γ

$ΜΟΒ \leftarrow (Π * 3 + Γ * 7) / 10$

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος είναι: ', ΜΟΒ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.69

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A_γωνία

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A, B, Γ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τη γωνία σε μοίρες'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

$B \leftarrow ΗΜ(A)$

$Γ \leftarrow ΣΥΝ(A)$

ΓΡΑΨΕ 'ημ(', A, ') = ', B

ΓΡΑΨΕ 'συν(', A, ') = ', Γ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.70

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Απόσταση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x1, y1, x2, y2, AB

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τις συντεταγμένες του σημείου A'

ΔΙΑΒΑΣΕ x1, y1

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τις συντεταγμένες του σημείου B'

ΔΙΑΒΑΣΕ x2, y2

$AB \leftarrow \sqrt{(x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2}$

ΓΡΑΨΕ 'Η απόσταση των A και B είναι: ', AB

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.71

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ήρωνας

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A, B, Γ, T, ΕΜΒ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μήκη των πλευρών του τριγώνου'

ΔΙΑΒΑΣΕ A, B, Γ

$T \leftarrow (α + β + γ) / 2$

$ΕΜΒ \leftarrow \sqrt{T * (T - α) * (T - β) * (T - γ)}$

ΓΡΑΨΕ 'Το εμβαδόν είναι: ', ΕΜΒ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.72

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Απομάκρυνση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A, x, ω, u

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Εύρεση ταχύτητας απλής αρμονικής
& ταλάντωσης'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε το πλάτος'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την απομάκρυνση'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την κυκλική συχνότητα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ω

$u \leftarrow ω * \sqrt{A^2 - x^2}$

ΓΡΑΨΕ 'Η ταχύτητα είναι: ', u

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.73

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συνάρτηση_f

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, y

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την τιμή του x'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

$y <- 2 * (\text{LOG}(x^2 + 1) - (A_T(x))^{(1/4)})$

$y <- y * E(\text{HM}(y))$

ΓΡΑΨΕ 'f(, x, ') = ', y

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.74

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κόστος_ευκαιρίας

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x1, x2, y1, y2, ΚΕΧ, ΚΕΨ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ x1, x2

ΔΙΑΒΑΣΕ y1, y2

$\text{ΚΕΧ} <- A_T((y2 - y1) / (x2 - x1))$

$\text{ΚΕΨ} <- A_T((x2 - x1) / (y2 - y1))$

ΓΡΑΨΕ ΚΕΧ, ΚΕΨ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.75

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Στρογγυλοποίηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΑΜΧ, Α

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΔΜΧ, Χ, Υ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μία πραγματική τιμή'

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

$\text{ΑΜΧ} <- A_M(X)$

$\Delta\text{ΜΧ} <- X - \text{ΑΜΧ}$

$Υ <- \Delta\text{ΜΧ} / 0.5$

$\text{Π} <- A_M(Y)$

$A <- \text{ΑΜΧ} + \text{Π}$

ΓΡΑΨΕ Χ, '≈', Α

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.76

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Φυσική

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

$\pi = 3.14$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α1, Α2, φ, f, ω, Α, x, t, θ,
& εφθ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλάτη ταλαντώσεων'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α1, Α2

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε διαφορά φάσης και συχνότητα'

ΔΙΑΒΑΣΕ φ, f

$\omega <- 2 * \pi * f$

$A <- A1^2 + A2^2 + 2 * A1 * A2 * \text{ΣΥΝ}(\varphi)$

$A <- T_P(A)$

$\varepsilon\varphi\theta <- (A1 * \text{ΗΜ}(\varphi)) / (A2 + A1 * \text{ΣΥΝ}(\varphi))$

$\theta <- \text{ΤΟΞΟΕΦ}(\varepsilon\varphi\theta)$

ΓΡΑΨΕ 'Πλάτος συνισταμένης ταλάντωσης:', Α

ΓΡΑΨΕ 'Εφαπτομένη αρχικής φάσης νέας ταλάντωσης:', εφθ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μια τυχαία χρονική στιγμή'

ΔΙΑΒΑΣΕ t

$\varphi <- (\omega * t + \theta) / \pi * 180$

$x <- A * \text{ΗΜ}(\omega * t + \varphi)$

ΓΡΑΨΕ 'Η απομάκρυνση του σώματος είναι:', x

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

2.82

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αίμα

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

$\pi = 3.14$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: R, P, P1, P2, P3, Π1, Π2, Π3

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ακτίνα φυσιολογικής αορτής'

ΔΙΑΒΑΣΕ R

$P <- 5500 * \pi * R^4$

ΓΡΑΨΕ 'Η ροή του αίματος είναι:', P

$P1 <- 5500 * \pi * (0.9 * R)^4$

$P2 <- 5500 * \pi * (0.67 * R)^4$

$P3 <- 5500 * \pi * (0.5 * R)^4$

$\text{Π}1 <- (P1 - P) / P * 100$

$\text{Π}2 <- (P2 - P) / P * 100$

$\text{Π}3 <- (P3 - P) / P * 100$

ΓΡΑΨΕ 'Μείωση 10% - ', Π1, '% μεταβολή ροής!'

ΓΡΑΨΕ 'Μείωση 33% - ', Π2, '% μεταβολή ροής!'

ΓΡΑΨΕ 'Μείωση 50% - ', Π3, '% μεταβολή ροής!'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.83

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αυτοκίνητο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α, Π, ΕΠ, Κ, ΚΤ, ΠΔ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αξία αυτοκινήτου'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσοστό προκαταβολής'

ΔΙΑΒΑΣΕ Π

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ετήσιο επιτόκιο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

$K <- A - A * \text{Π} / 100$

$\text{ΚΤ} <- K * (1 + \text{ΕΠ} / 100)^3$

$\text{ΠΔ} <- \text{ΚΤ} / 36$

ΓΡΑΨΕ 'Αναμενόμενο ποσό δόσης:', ΠΔ, '€'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.84

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κόστος_ευκαιρίας

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α1, Α2, Α3, Β1, Β2, Β3

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΚΕ_Α2015, ΚΕ_Α2016

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ετήσια παραγωγή του αγαθού Α για
& τα έτη 2014, 2015, 2016'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α1, Α2, Α3

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ετήσια παραγωγή του αγαθού Β για
& τα έτη 2014, 2015, 2016'

ΔΙΑΒΑΣΕ Β1, Β2, Β3

$\text{ΚΕ_Α}2015 <- A_T((A1 - A2) / (B1 - B2))$

$\text{ΚΕ_Α}2016 <- A_T((A2 - A3) / (B2 - B3))$

ΓΡΑΨΕ ΚΕ_Α2015, ΚΕ_Α2016

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.85

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παραγωγή

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α, Β

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α_max

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε παραγόμενη ποσότητα αγαθού Α'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

$B <- 2 * A_T(A - 120) + 40$

$A_max <- B / 2 + A$

ΓΡΑΨΕ Β, Α_max

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

2.86

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πενταπήφιος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, Ψ1, Ψ2, Ψ3, Ψ4, Ψ5, β, R

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πενταπήφιο θετικό ακέραιο'

ΔΙΑΒΑΣΕ α

```

Ψ1 <- α DIV 10000
R <- α MOD 10000
Ψ2 <- R DIV 1000
R <- R MOD 1000
Ψ3 <- R DIV 100
R <- R MOD 100
Ψ4 <- R DIV 10
Ψ5 <- R MOD 10
β <- Ψ5 * 10 ^ 4 + ψ4 * 10 ^ 3
β <- β + Ψ3 * 10 ^ 2 + Ψ2 * 10 + Ψ1
β <- β ^ 2
ΓΡΑΨΕ 'Το τετράγωνο του αριθμού με αντίστροφη
& σειρά ψηφίων είναι: ', β
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

2.87

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Λάδι
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: B
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: M, D, V
ΑΡΧΗ
ΔΙΑΒΑΣΕ M, D
M <- M * 1000
V <- m / d
B <- A_M(V / 5000)
ΓΡΑΨΕ 'Δοχεία που θα χρειαστούν: ', B
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

2.88

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ξυλουργός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ETK, A, B, Γ, R
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MTK
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μήκος (m)'
ΔΙΑΒΑΣΕ MTK
ETK <- A_M(MTK * 100)
A <- ETK DIV 62
R <- ETK MOD 62
B <- R DIV 45
R <- R MOD 45
Γ <- R DIV 30
R <- R MOD 30
ΓΡΑΨΕ 'Ντουλάπια A: ', A, ' -- Ντουλάπια B: ', B,
& ' -- Ντουλάπια Γ: ', Γ
ΓΡΑΨΕ 'Ακάλυπτα εκατοστά: ', R
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

2.89

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Danaos
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: TS, UP30, UP5, UP2_5, ΣΤ,
& TRUCKS, REST
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: KE, T_COST, RET
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κ.μ. τοματοπολτού'
ΔΙΑΒΑΣΕ KE
TS <- A_M(KE * 1000)
UP30 <- TS DIV 30
UP5 <- TS MOD 30 DIV 5
UP2_5 <- TS MOD 30 MOD 5 * 100 DIV 25
ΓΡΑΨΕ UP30, ' 3L ', UP5, ' 5L ', UP2_5, ' 250ML'
ΣΤ <- UP30 * 30 + UP5 * 5 + UP2_5 * 0.25
TRUCKS <- A_M(ΣΤ) DIV 18000
REST <- ΣΤ - TRUCKS * 18000
ΓΡΑΨΕ TRUCKS, REST

```

```

T_COST <- UP30 * 0.03 + UP5 * 0.02
T_COST <- T_COST + UP2_5 * 0.01
T_COST <- T_COST + TRUCKS * 999.16
RET <- TOTAL_COST * 24 / 124
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό κόστος: ', T_COST, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Επιστροφή Φ.Π.Α.: ', RET, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

2.90

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Atomizer
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Γ, Δ, H1, MIN1, SEC1, DS1,
& CS1, MS1, H2, MIN2, SEC2,
& DS2, CS2, MS2, rest1, rest2
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Earth_time, Space_time
ΑΡΧΗ
ΔΙΑΒΑΣΕ Δ, Γ
Earth_time <- Γ / 10 ^ 10
Space_time <- Δ / 10 ^ 10
ΓΡΑΨΕ Earth_time, Space_time
H1 <- A_M(Earth_time) DIV 3600
rest1 <- A_M(Earth_time) MOD 3600
MIN1 <- rest1 DIV 60
SEC1 <- rest1 MOD 60
DS1 <- A_M(Earth_time * 10)
DS1 <- DS1 - 10 * A_M(Earth_time)
CS1 <- A_M(Earth_time * 100)
CS1 <- CS1 - 10 * A_M(Earth_time * 10)
MS1 <- A_M(Earth_time * 1000)
MS1 <- MS1 - 10 * A_M(Earth_time * 100)
H2 <- A_M(Space_time) DIV 3600
rest2 <- A_M(Earth_time) MOD 3600
MIN2 <- rest2 DIV 60
SEC2 <- rest2 MOD 60
DS2 <- A_M(Space_time * 10)
DS2 <- DS2 - 10 * A_M(Space_time)
CS2 <- A_M(Space_time * 100)
CS2 <- CS2 - 10 * A_M(Space_time * 10)
MS2 <- A_M(Space_time * 1000)
MS2 <- MS2 - 10 * A_M(Space_time * 100)
ΓΡΑΨΕ H1, MIN1, SEC1, DS1, CS1, MS1
ΓΡΑΨΕ H2, MIN2, SEC2, DS2, CS2, MS2
ΓΡΑΨΕ H1 - H2, MIN1 - MIN2, SEC1 - SEC2
ΓΡΑΨΕ DS1 - DS2, CS1 - CS2, MS1 - MS2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 1

Θέμα Γ

```

Αλγόριθμος Τιμή
Εμφάνισε "Δώστε την τιμή σε €"
Διάβασε T
T <- T * 0.8
T <- T * 1.23
Εμφάνισε "Η τελική τιμή είναι ", T, " €"
Τέλος Τιμή

```

Θέμα Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μήκος
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: MM, X, Y, Z, rest
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: M
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μήκος (m)'
ΔΙΑΒΑΣΕ M
MM <- A_M(M * 1000)

```



```
X <- MM DIV 1000
rest <- MM MOD 1000
Y <- rest DIV 10
Z <- rest MOD 10
ΓΡΑΨΕ X, ' m ', Y, ' cm ', Z, ' mm'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 2

Θέμα Γ

Αλγόριθμος Θερμοκρασία
Εμφάνισε "Δώστε τη θερμοκρασία σε °F"
Διάβασε F
 $C \leftarrow (F - 32) * 5 / 9$
Εμφάνισε "Η θερμοκρασία είναι ", C, " °C"
Τέλος Θερμοκρασία

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ζέτα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: M, B1, B2, B3
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: LM, LΠΕΡ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε λίτρα μαρμελάδας'
ΔΙΑΒΑΣΕ LM
 $M \leftarrow A_M(LM * 1000 * 50 / 100)$
 $B1 \leftarrow M DIV 1000$
 $M \leftarrow A_M(LM * 1000 * 30 / 100)$
 $B2 \leftarrow M DIV 750$
 $LΠΕΡ \leftarrow LM - B1 - B2 * 0.75$
 $M \leftarrow A_M(LΠΕΡ * 1000)$
 $B3 \leftarrow M DIV 500$
 $LΠΕΡ \leftarrow LΠΕΡ - B3 * 0.5$
ΓΡΑΨΕ 'Θα χρειαστούν:'
ΓΡΑΨΕ B1, ' βάζα του ενός λίτρου'
ΓΡΑΨΕ B2, ' βάζα των 0,75 λίτρων'
ΓΡΑΨΕ B3, ' βάζα των 0,5 λίτρων'
ΓΡΑΨΕ 'Περισσεύουν ', LΠΕΡ, ' λίτρα μαρμελάδας'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

03 ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

3.131

Εμφάνισε "Δώστε αριθμό"
Διάβασε x
Αν $x \bmod 5 = 0$ **τότε**
Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 5"
Τέλος_αν

3.132

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τρεις αριθμούς'
ΔΙΑΒΑΣΕ α, β, γ
Αν $\alpha < \beta + \gamma$ **ΚΑΙ** $\beta < \alpha + \gamma$ **ΚΑΙ** $\gamma < \beta + \alpha$ **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Είναι μήκη πλευρών τριγώνου'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

3.133

Αλγόριθμος Πέντε
Εμφάνισε "Δώστε αριθμό"
Διάβασε x
Αν $x \bmod 5 = 0$ **τότε**
Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 5"
αλλιώς
Εμφάνισε "Ο αριθμός δεν είναι πολ/σιο του 5"
Τέλος_αν
Τέλος Πέντε

3.134

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δέκα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, z
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ x
Αν $x \bmod 10 = 0$ **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 10'
ΑΛΛΙΩΣ
 $z \leftarrow x \bmod 10$
ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι πολ/σιο του 10'
ΓΡΑΨΕ 'Υπόλοιπο = ', z
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.135

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τρία
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, π, υ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ α
 $\pi \leftarrow \alpha DIV 3$
 $\upsilon \leftarrow \alpha \bmod 3$
Αν $\upsilon = 0$ **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 3'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός δεν είναι πολ/σιο του 3'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Η μορφή του είναι: ', α, ' = 3 * ', π, ' + ', υ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.136

Αλγόριθμος Τρίγωνο
Εμφάνισε "Δώστε τις τρεις πλευρές ενός τριγώνου"
Διάβασε α, β, γ
Εμφάνισε "Το τρίγωνο "
Αν $\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2$ **τότε**
Εμφάνισε "είναι "
αλλιώς
Εμφάνισε "δεν είναι "
Τέλος_αν
Εμφάνισε "ορθογώνιο με υποτεινούσα την πλευρά α."
Τέλος Τρίγωνο

3.137

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δέκα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x0, y0
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τις συντεταγμένες του σημείου Α'
ΔΙΑΒΑΣΕ x0, y0
Αν $y0 = 2 * x0 + 3$ **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Το σημείο Α ανήκει στην ευθεία.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Το σημείο Α δεν ανήκει στην ευθεία.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.138

Αλγόριθμος Παράσταση
Εμφάνισε "Δώστε αριθμό"
Διάβασε x
Αν $x = 2$ **Ή** $x = -2$ **τότε**
Εμφάνισε "Η παράσταση δεν ορίζεται"
αλλιώς
 $y \leftarrow (x - 3) / (x + 2) - (x + 3) / (x - 2)$
Εμφάνισε "Η τιμή της παράστασης είναι:"
Εμφάνισε "y = ", y

Τέλος_αν
Τέλος Παράσταση

3.139

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συνάρτηση_f
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, y

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

$y \leftarrow (3 * x - 2) * (x - 1)$

ΑΝ $y < 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Η συνάρτηση δεν ορίζεται'

ΑΛΛΙΩΣ

$y \leftarrow T_P(y)$

ΓΡΑΨΕ 'f(, x,) = ', y

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.140

Αλγόριθμος Συνάρτηση_f

Εμφάνισε "Δώστε αριθμό"

Διάβασε x

Αν $x \leq -1$ Ή $x \geq 1$ τότε

$f \leftarrow 2 * x - 3$

αλλιώς

$f \leftarrow x^2 - 2$

Τέλος_αν

Εμφάνισε "f(", x, ") = ", f

Τέλος Συνάρτηση_f

3.141

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συνάρτηση_f

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, y

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΑΝ $A_T(x) \geq 1$ ΤΟΤΕ

$y \leftarrow \text{ΛΟΓ}(A_T(x)) - 2 * E(x + 3)$

ΑΛΛΙΩΣ

$y \leftarrow \text{HM}(x)^2 + \text{HM}(x^2)$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'f(, x,) = ', y

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.142

Εμφάνισε "Δώστε έναν αριθμό"

Διάβασε α

Αν $\alpha \bmod 5 = 0$ τότε

Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 5"

Τέλος_αν

Αν $\alpha \bmod 7 = 0$ τότε

Εμφάνισε "Ο αριθμός είναι πολ/σιο του 7"

Τέλος_αν

3.143

Αλγόριθμος Τέσσερα

Εμφάνισε "Δώστε έναν ακέραιο αριθμό"

Διάβασε α

$v \leftarrow \alpha \bmod 4$

Εμφάνισε "Το υπόλοιπο της διαίρεσης του "

Εμφάνισε "αριθμού που δώσατε με το 4 είναι: "

Αν $v = 0$ τότε

Εμφάνισε "μηδέν"

αλλιώς_αν $v = 1$ τότε

Εμφάνισε "ένα"

αλλιώς_αν $v = 2$ τότε

Εμφάνισε "δύο"

αλλιώς

Εμφάνισε "τρία"

Τέλος_αν
Τέλος Τέσσερα

3.144

Αλγόριθμος Μεγαλύτερος_4

Εμφάνισε "Δώστε τέσσερις αριθμούς"

Διάβασε α, β, γ, δ

$\max \leftarrow \alpha$

Αν $\beta > \max$ τότε

$\max \leftarrow \beta$

Τέλος_αν

Αν $\gamma > \max$ τότε

$\max \leftarrow \gamma$

Τέλος_αν

Αν $\delta > \max$ τότε

$\max \leftarrow \delta$

Τέλος_αν

Εμφάνισε "Ο μέγιστος αριθμός είναι ο ", max

Τέλος Μεγαλύτερος_4

3.145

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μικρότερος_5

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: k, l, m, n, o, min

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πέντε αριθμούς'

ΔΙΑΒΑΣΕ k, l, m, n, o

$\min \leftarrow k$

ΑΝ $l < \min$ ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow l$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $m < \min$ ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow m$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $n < \min$ ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow n$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $o < \min$ ΤΟΤΕ

$\min \leftarrow o$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ο μικρότερος αριθμός είναι ο ', min

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

3.151

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σίδνεϊ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: a, b, c, mo

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τις τιμές των τριών επιδόσεων'

ΔΙΑΒΑΣΕ a, b, c

$mo \leftarrow (a + b + c) / 3$

ΓΡΑΨΕ 'Μέση τιμή των τριών επιδόσεων: ', mo

ΑΝ $mo > 8$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.152

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αθήνα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: a, b, c, ΜΤΘ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τις 3 θερμοκρασίες'

ΔΙΑΒΑΣΕ a, b, c

$\text{ΜΤΘ} \leftarrow (a + b + c) / 3$

ΓΡΑΨΕ 'Μέση τιμή των τριών θερ/σιών: ', ΜΤΘ

ΑΝ $\text{ΜΤΘ} > 37$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΥΣΩΝΑΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.153

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ρεύμα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, Y, K

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε KWh ημερήσιου ρεύματος'

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε KWh νυχτερινού ρεύματος'

ΔΙΑΒΑΣΕ Y

$K \leftarrow X * 0.10 + Y * 0.05$

ΓΡΑΨΕ 'Το συνολικό κόστος είναι: ', K

ΑΝ $K > 300$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.154

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ατμόσφαιρα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΔΑ, ΑΖ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τα ποσοστά'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΑ, ΑΖ

ΑΝ $\Delta A < 0.35$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Καθαρή'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Μολυσμένη'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $AZ < 0.17$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Διαυγής'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Αδιαυγής'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.155

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ζέτα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΛ, Β1, Υ1, Β2, Υ2, Β3, Υ3

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΠΕΡ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε λίτρα μαρμελάδας'

ΔΙΑΒΑΣΕ Μ

$M \leftarrow A_M(M * 1000)$

ΑΝ $M \leq 5000$ ΤΟΤΕ

$B1 \leftarrow M \text{ DIV } 1000$

$Y1 \leftarrow M \text{ MOD } 1000$

ΑΛΛΙΩΣ

$B1 \leftarrow 5$

$Y1 \leftarrow M - 5000$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $Y1 < 3000$ ΤΟΤΕ

$B2 \leftarrow Y1 \text{ DIV } 750$

$Y2 \leftarrow Y1 \text{ MOD } 750$

ΑΛΛΙΩΣ

$B2 \leftarrow 4$

$Y2 \leftarrow Y1 - 3000$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $Y2 < 1500$ ΤΟΤΕ

$B3 \leftarrow Y2 \text{ DIV } 500$

$Y3 \leftarrow Y2 \text{ MOD } 500$

ΑΛΛΙΩΣ

$B3 \leftarrow 3$

$Y3 \leftarrow Y2 - 1500$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Θα χρειαστούν: '

ΓΡΑΨΕ Β1, 'βάζα του ενός λίτρου'

ΓΡΑΨΕ Β2, 'βάζα των 0,75 λίτρων'

ΓΡΑΨΕ Β3, 'βάζα των 0,5 λίτρων'

ΑΝ $Y3 < 0$ ΤΟΤΕ

$ΠΕΡ \leftarrow Y3 / 1000$

ΓΡΑΨΕ 'Περισσεύουν ', ΠΕΡ, 'λίτρα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Όλη η μαρμελάδα είναι σε βάζα!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.156

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πορτοκάλι
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β, Δ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ Β, Δ

ΑΝ $100 \leq B$ ΚΑΙ $B \leq 150$

& ΚΑΙ $8 \leq \Delta$ ΚΑΙ $\Delta \leq 10$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Πρώτη διαλογή'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\Delta > 6$ ΚΑΙ $\Delta < 8$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεύτερη διαλογή'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Χυμοποίηση'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.157

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συνάλλαγμα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟ1, ΠΟΣΟ2

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσό σε €'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ1

ΓΡΑΨΕ '1. Δολάριο Η.Π.Α. (\$)'

ΓΡΑΨΕ '2. Λίρα Αγγλίας (£)'

ΓΡΑΨΕ '3. Ελβετικό Φράγκο (Fr)'

ΓΡΑΨΕ '4. Γεν Ιαπωνίας (¥)'

ΓΡΑΨΕ '5. Δολάριο Αυστραλίας (A\$)'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιλογή (1 - 5): '

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΑΝ $ΕΠ = 1$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ2 \leftarrow ΠΟΣΟ1 / 0.92$

ΓΡΑΨΕ 'Δολάρια: ', ΠΟΣΟ2, ' \$'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $ΕΠ = 1$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ2 \leftarrow ΠΟΣΟ1 / 1.43$

ΓΡΑΨΕ 'Λίρες: ', ΠΟΣΟ2, ' £'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $ΕΠ = 1$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ2 \leftarrow ΠΟΣΟ1 / 0.95$

ΓΡΑΨΕ 'Ελβετικά φράγκα: ', ΠΟΣΟ2, ' Fr'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $ΕΠ = 1$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ2 \leftarrow 100 * ΠΟΣΟ1 / 0.74$

ΓΡΑΨΕ '€εν: ', ΠΟΣΟ2, ' ¥'

ΑΛΛΙΩΣ

$ΠΟΣΟ2 \leftarrow ΠΟΣΟ1 / 0.68$

ΓΡΑΨΕ 'Δολάρια Αυστραλίας: ', ΠΟΣΟ2, ' A\$'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.158

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δείκτης_Μάζας_Σώματος
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΗΛ, Β, Υ, ΔΜΣ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία, βάρος και ύψος'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛ, Β, Υ

ΑΝ $ΗΛ \geq 18$ ΤΟΤΕ

```

ΔΜΣ <- B / Y ^ 2
ΑΝ ΔΜΣ < 18.5 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'αδύνατο άτομο'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΔΜΣ < 25 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'κανονικό άτομο'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΔΜΣ < 30 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'βαρύ άτομο'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'υπέρβαρο άτομο'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν ισχύει ο δείκτης ΔΜΣ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.159
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σκάει_Καιρός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Κ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσοστό νεφοκάλυψης'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Π
    ΓΡΑΨΕ '1. Βροχή'
    ΓΡΑΨΕ '2. Καταιγίδα'
    ΓΡΑΨΕ '3. Βροχή με καταιγίδα'
    ΓΡΑΨΕ '4. Κανένα φαινόμενο'
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επιλογή (1 - 4): '
    ΔΙΑΒΑΣΕ Κ
    ΑΝ Π <= 5 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Αίθριος'
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π <= 30 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Αίθριος με αραιές νεφώσεις'
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π <= 70 ΤΟΤΕ
        ΑΝ Κ = 1 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Νεφελώδης με βροχές'
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ = 2 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Νεφελώδης με καταιγίδες'
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ = 3 ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Νεφελώδης με βροχές και καταιγίδες'
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Νεφελώδης'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    ΑΝ Κ = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Νεφοσκεπής με βροχές'
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ = 2 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Νεφοσκεπής με καταιγίδες'
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Κ = 3 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Νεφοσκεπής με βροχές και καταιγίδες'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Νεφοσκεπής'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.160
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
    ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
        Χ <- 30
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
        Χ <- 50

```

```

ΑΛΛΙΩΣ
    Χ <- 70
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Χ <- Χ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.161
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Park_Queen
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ω, Λ, Χ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΚ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό κυκλοφορίας'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ω, Λ
    ΑΝ Λ <> 0 ΤΟΤΕ
        Ω <- Ω + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Ω <= 2 ΤΟΤΕ
        Χ <- 3
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ω <= 4 ΤΟΤΕ
        Χ <- 4
    ΑΛΛΙΩΣ
        Χ <- 6
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός κυκλοφορίας: ', ΑΚ
    ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.162
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΤΕΜ, ΠΧ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΕΜ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΧ
    ΑΝ ΠΧ = 1 ΤΟΤΕ
        Χ <- 0.09 * ΤΕΜ
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΧ = 2 ΤΟΤΕ
        Χ <- 0.31 * ΤΕΜ
    ΑΛΛΙΩΣ
        Χ <- 0.42 * ΤΕΜ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    Χ <- Χ * 1.23
    ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.163
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟΔΑΙΦΑΚΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΤ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΚ, ΧΡ, ΠΠ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤ
    ΑΝ ΑΤ <= 10 ΤΟΤΕ
        ΕΚ <- 0

```

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 20 **ΤΟΤΕ**

ΕΚ <- 0.10

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΕΚ <- 0.25

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΚ <- 0.40

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡ <- ΑΤ * 15 * (1 - ΕΚ)

ΠΠ <- ΧΡ * 1.23

ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', ΠΠ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.164

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΝΚ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΩ, ΒΔ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο υπαλλήλου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό ωρών εργασίας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΩ

ΑΝ ΑΩ <= 40 **ΤΟΤΕ**

ΒΔ <- ΑΩ * 5

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΩ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΒΔ <- 40 * 5 + (ΑΩ - 40) * 7

ΑΛΛΙΩΣ

ΒΔ <- 40 * 5 + 10 * 7 + (ΑΩ - 50) * 9

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάλληλος: ', ΟΝ

ΓΡΑΨΕ 'Βδομαδιάτικο: ', ΒΔ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.165

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΥΑΘ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΚΝ, ΧΡ, ΦΠΑ, ΤΟ, ΣΠ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μηνιαία κατανάλωση'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΚΝ

ΑΝ ΜΚΝ <= 5 **ΤΟΤΕ**

ΧΡ <- 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΚΝ <= 10 **ΤΟΤΕ**

ΧΡ <- (ΜΚΝ - 5) * 0.5

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΚΝ <= 20 **ΤΟΤΕ**

ΧΡ <- 5 * 0.5 + (ΜΚΝ - 10) * 0.7

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ <- 5 * 0.5 + 10 * 0.7 + (ΜΚΝ - 20) * 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡ <- ΧΡ + 2

ΦΠΑ <- 0.18 * ΧΡ

ΣΠ <- ΧΡ + ΦΠΑ + 5

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό πληρωμής: ', ΣΠ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.166

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σταθερή

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α, Υ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αστικές και υπεραστικές μονάδες'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α, Υ

ΑΝ Υ <= 200 **ΤΟΤΕ**

Χ <- 0 * Υ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Υ <= 500 **ΤΟΤΕ**

Χ <- 0 * 200 + 0.18 * (Υ - 200)

ΑΛΛΙΩΣ

Χ <- 0 * 200 + 0.18 * 300 + 0.15 * (Υ - 500)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Χ <- Χ + Α * 0.1 + 30

Χ <- 1.065 * Χ

ΓΡΑΨΕ 'ΧΡΕΩΣΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ: ', Χ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.167

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Εφορία

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΙΣ, Φ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΦΜ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε Α.Φ.Μ. και εισόδημα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΦΜ, ΕΙΣ

ΑΝ ΕΙΣ <= 7400 **ΤΟΤΕ**

Φ <- 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΙΣ <= 8400 **ΤΟΤΕ**

Φ <- (ΕΙΣ - 7400) * 0.05

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΙΣ <= 13400 **ΤΟΤΕ**

Φ <- 50 + (ΕΙΣ - 8400) * 0.15

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΙΣ <= 23400 **ΤΟΤΕ**

Φ <- 800 + (ΕΙΣ - 13400) * 0.30

ΑΛΛΙΩΣ

Φ <- 3800 + (ΕΙΣ - 23400) * 0.40

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Α.Φ.Μ.: ', ΑΦΜ

ΓΡΑΨΕ 'Φόρος που αναλογεί: ', Φ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.168

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Χρεοκοπία

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΚΡ1, ΚΡ2, ΚΜΑ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μισθό'

ΔΙΑΒΑΣΕ Μ

ΑΝ Μ <= 650 **ΤΟΤΕ**

ΚΡ1 <- 0.02 * Μ

ΚΡ2 <- 0.025 * Μ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ <= 950 **ΤΟΤΕ**

ΚΡ1 <- 13 + 0.03 * (Μ - 650)

ΚΡ2 <- 16.25 + 0.035 * (Μ - 650)

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ <= 1600 **ΤΟΤΕ**

ΚΡ1 <- 22 + 0.045 * (Μ - 950)

ΚΡ2 <- 26.75 + 0.05 * (Μ - 950)

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΡ1 <- 51.25 + 0.06 * (Μ - 1600)

ΚΡ2 <- 59.25 + 0.08 * (Μ - 1600)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΚΜΑ <- Μ - ΚΡ1 - ΚΡ2

ΓΡΑΨΕ 'Για ενίσχυση αποθεματικού: ', ΚΡ1, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Για αποπληρωμή δανείου: ', ΚΡ2, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Καθαρές μηνιαίες αποδοχές: ', ΚΜΑ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

3.169

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ταχυδρόμος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β, ΕΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΡ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βάρος επιστολής'

ΔΙΑΒΑΣΕ Β

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προορισμό επιστολής (ΕΣ ή ΕΞ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ

ΑΝ ΠΡ = 'ΕΣ' **ΤΟΤΕ**

```

AN B <= 500 ΤΟΤΕ
  ΕΑ <- 2
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B <= 1000 ΤΟΤΕ
  ΕΑ <- 3.5
ΑΛΛΙΩΣ
  ΕΑ <- 4.6
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ B <= 500 ΤΟΤΕ
  ΕΑ <- 4.8
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ B <= 1000 ΤΟΤΕ
  ΕΑ <- 7.2
ΑΛΛΙΩΣ
  ΕΑ <- 11.5
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Τα έξοδα αποστολής είναι: ', ΕΑ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

3.170

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΕΧ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος χαλιού (Χ ή Μ)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΧ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
ΑΝ ΕΧ = 'Χ' ΤΟΤΕ
  ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
    Χ <- 30
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
    Χ <- 50
  ΑΛΛΙΩΣ
    Χ <- 70
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
  Χ <- 10
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
  Χ <- 20
ΑΛΛΙΩΣ
  Χ <- 40
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Χ <- Χ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

3.171

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ BEAUTY_AND_THE_BEAST
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α, Τ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσό αγορών'
ΔΙΑΒΑΣΕ Α
ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ
  ΑΝ Α <= 50 ΤΟΤΕ
    Τ <- Α * 0.95
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν δικαιούστε δώρο!'
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α <= 100 ΤΟΤΕ

```

```

  Τ <- (Α * 0.90) * 0.95
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δικαιούστε δώρο!'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α <= 300 ΤΟΤΕ
  Τ <- Α * 0.75
  ΓΡΑΨΕ 'Δώρο ένα άρωμα!'
ΑΛΛΙΩΣ
  Τ <- Α * 0.60
  ΓΡΑΨΕ 'Δώρο μία κρέμα προσώπου!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ !_ΑΝ Φ = 'Γ' ΤΟΤΕ
ΑΝ Α <= 50 ΤΟΤΕ
  Τ <- Α * 0.95
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δικαιούστε δώρο!'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α <= 100 ΤΟΤΕ
  Τ <- Α
  ΓΡΑΨΕ 'Δώρο ένα αρωματικό σαπούνι!'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α <= 300 ΤΟΤΕ
  Τ <- Α - 30
  ΓΡΑΨΕ 'Δώρο μία βαφή μαλλιών!'
ΑΛΛΙΩΣ
  Τ <- Α - 50
  ΓΡΑΨΕ 'Δώρο προϊόντα αδυνατίσματος!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Τ <- Τ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Τελικό ποσό: ', Τ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

3.172

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Flight_Simulator
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ, Κ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΡ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προορισμό (ΕΣ ή ΕΞ)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χιλιομετρική απόσταση'
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
ΑΝ ΠΡ = 'ΕΣ' ΤΟΤΕ
  ΑΝ Χ <= 200 ΤΟΤΕ
    Κ <- 100
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= 500 ΤΟΤΕ
    Κ <- 250
  ΑΛΛΙΩΣ
    Κ <- 300
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ Χ <= 500 ΤΟΤΕ
  Κ <- Χ * 5
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= 1000 ΤΟΤΕ
  Κ <- 500 * 5 + (Χ - 500) * 0.6
ΑΛΛΙΩΣ
  Κ <- 500 * 5 + 500 * 0.6 + (Χ - 1000) * 0.2
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Κόστος εισιτηρίου: ', Κ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

3.173

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Λάδι
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΔ, ΑΦ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π, ΚΙΛΑ, ΚΚ1, ΚΚ2
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε συνολική παραγωγή (σε τόνους)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Π
ΚΙΛΑ <- Π * 1000

```

ΑΔ <- A_M(ΚΙΛΑ)
 ΑΦ <- A_M(Π / 20)
 ΑΝ Π <> ΑΦ * 20 ΤΟΤΕ
 ΑΦ <- ΑΦ + 1
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΚΚ1 <- ΑΔ * (4.5 - 2.2)
 ΚΚ2 <- ΑΔ * 3.2 - 500 * ΑΦ
 ΓΡΑΨΕ 'Καθαρό κέρδος 1: ', ΚΚ1, ' €'
 ΓΡΑΨΕ 'Καθαρό κέρδος 2: ', ΚΚ2, ' €'
 ΑΝ ΚΚ1 > ΚΚ2 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρει η πρώτη επιλογή!'
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΚ1 < ΚΚ2 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρει η δεύτερη επιλογή!'
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Ισοδύναμες επιλογές!'
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.174
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μεταφορέας
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΟ, ΚΜ, Χ, ΚΔ1, ΚΔ2
 ΑΡΧΗ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φορτίο σε τόνους και κυβικά μέτρα'
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΟ, ΚΜ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τη χιλιομετρική απόσταση'
 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
 ΑΝ Χ <= 100 ΤΟΤΕ
 ΚΔ1 <- 0.16 * Χ * ΤΟ
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= 300 ΤΟΤΕ
 ΚΔ1 <- (16 + (Χ - 100) * 0.1) * ΤΟ
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΚΔ1 <- (36 + (Χ - 300) * 0.06) * ΤΟ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΚΔ2 <- 0.05 * ΚΜ * Χ
 ΓΡΑΨΕ 'Κόμιστρο δρομολογίου 1: ', ΚΔ1, ' €'
 ΓΡΑΨΕ 'Κόμιστρο δρομολογίου 2: ', ΚΔ2, ' €'
 ΑΝ ΚΔ1 > ΚΔ2 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρει η πρώτη πρόταση!'
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΔ1 < ΚΔ2 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρει η δεύτερη πρόταση!'
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Ισοδύναμες προτάσεις!'
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.175
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αναβαθμολόγηση
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α, β, γ, ΜΙΝ, ΜΑΧ
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, ΤΒ
 ΑΡΧΗ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμούς τριών βαθμολογητών'
 ΔΙΑΒΑΣΕ α, β, γ
 ΑΝ α < β ΤΟΤΕ
 ΜΙΝ <- α
 ΜΑΧ <- β
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΜΙΝ <- β
 ΜΑΧ <- α
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Ο μεγαλύτερος βαθμός είναι ο: ', ΜΑΧ
 ΓΡΑΨΕ 'Ο μικρότερος βαθμός είναι ο: ', ΜΙΝ
 ΜΟ <- (α + β) / 2
 ΑΝ γ = ΜΟ τότε
 ΤΒ <- ΜΟ
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ γ < ΜΙΝ ΤΟΤΕ

ΤΒ <- ΜΙΝ
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ γ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
 ΤΒ <- ΜΑΧ
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΑΝ γ - ΜΙΝ < ΜΑΧ - γ ΤΟΤΕ
 ΤΒ <- ΜΙΝ
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΤΒ <- ΜΑΧ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Τελικός βαθμός: ', ΤΒ
 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.176
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σπουδών
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΚΔ1, ΚΔ2, ΚΔ3, ΕΔ1, ΕΔ2, ΕΔ3, ΣΚΣ1,
 & ΣΚΣ2, ΣΚΣ3, min
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Χ1, Χ2, Χ3, ΧΜΙΝ
 ΑΡΧΗ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα πρώτης χώρας, κόστος'
 ΓΡΑΨΕ 'διαμονής / μήνα και ετήσια διδάκτρα'
 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ1, ΚΔ1, ΕΔ1
 ΓΡΑΨΕ 'Κάνετε το ίδιο για τις άλλες δύο χώρες'
 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ2, ΚΔ2, ΕΔ2
 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ3, ΚΔ3, ΕΔ3
 ΣΚΣ1 <- ΚΔ1 * 12 + ΕΔ1
 ΣΚΣ2 <- ΚΔ2 * 12 + ΕΔ2
 ΣΚΣ3 <- ΚΔ3 * 12 + ΕΔ3
 min <- ΣΚΣ1
 ΧΜΙΝ <- Χ1
 ΑΝ ΣΚΣ2 < min ΤΟΤΕ
 min <- ΣΚΣ2
 ΧΜΙΝ <- Χ2
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ ΣΚΣ3 < min ΤΟΤΕ
 min <- ΣΚΣ3
 ΧΜΙΝ <- Χ3
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Οικονομικότερο ετήσιο κόστος σπουδών
 & έχει η: ', ΧΜΙΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
3.177
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σκυλάδικο
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΚ, F, Β, L, Κ1, Κ2, Κ3, min
 ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Εταιρεία
 ΑΡΧΗ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό κιβωτίων'
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
 ΑΝ ΑΚ <= 100 ΤΟΤΕ
 F <- 20
 Β <- 22
 L <- 22.5
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΚ <= 150 ΤΟΤΕ
 F <- 12
 Β <- 22
 L <- 22.5
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΚ <= 200 ΤΟΤΕ
 F <- 12
 Β <- 11
 L <- 22.5
 ΑΛΛΙΩΣ
 F <- 12
 Β <- 11

```

L <- 10
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
K1 <- 1.23 * F * AK
K2 <- 1.23 * B * AK
K3 <- 1.23 * L * AK
ΓΡΑΨΕ 'Founta: ', K1, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Bίβη: ', K2, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Lix: ', K3, ' €'
F <- 12 / (20 * 35)
B <- 11 / (18 * 40)
L <- 10 / (22 * 38)
min <- F
Εταιρεία <- 'Founta'
ΑΝ B < min ΤΟΤΕ
    min <- B
    Εταιρεία <- 'Bίβη'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ L < min ΤΟΤΕ
    min <- L
    Εταιρεία <- 'Lix'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρουσα εταιρεία: ', Εταιρεία
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 3

Θέμα Γ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Στρογγυλοποίηση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, Y, Z
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X = A_M(X) ΤΟΤΕ
    ΑΝ A_M(X) MOD 2 = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Περιττός'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    Y <- X * 100
    Z <- Y - A_M(Y)
    ΑΝ Z < 0.5 ΤΟΤΕ
        X <- A_M(Y)
    ΑΛΛΙΩΣ
        X <- A_M(Y) + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    X <- X / 100
    ΓΡΑΨΕ 'Στρογγυλοποίηση (2ο δεκαδικό): ', X
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Θέμα Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διόδια
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Y, X, A
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: T
ΑΡΧΗ
ΔΙΑΒΑΣΕ T
ΔΙΑΒΑΣΕ Y
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ T = 'Ε' ΤΟΤΕ
    ΑΝ X <= 10 ΤΟΤΕ
        A <- 3
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X <= 30 ΤΟΤΕ
        A <- 4
    ΑΛΛΙΩΣ

```

```

A <- 5
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ X <= 10 ΤΟΤΕ
    A <- X * 0.3
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X <= 30 ΤΟΤΕ
    A <- 3 + (X - 10) * 0.2
ΑΛΛΙΩΣ
    A <- 7 + (X - 30) * 0.1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Y >= A ΤΟΤΕ
    Y <- Y - A
    ΓΡΑΨΕ 'Νέο υπόλοιπο: ', Y, ' €'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Y = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Πρέπει να πληρώσετε ', A, ' €'
ΑΛΛΙΩΣ
    Y <- A - Y
    ΓΡΑΨΕ 'Πρέπει να πληρώσετε ακόμη ', Y, ' €'
    Y <- 0
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 4

Θέμα Γ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ατμα_Γηρατειά
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΠ, ΝΜΠ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μηνιαίο ποσό από συντάξεις'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΠ
ΑΝ ΜΠ <= 1000 ΤΟΤΕ
    ΝΜΠ <- ΜΠ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΠ <= 1500 ΤΟΤΕ
    ΝΜΠ <- ΜΠ * 0.95
    ΑΝ ΝΜΠ < 1000.01 ΤΟΤΕ
        ΝΜΠ <- 1000.01
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΠ <= 2000 ΤΟΤΕ
    ΝΜΠ <- ΜΠ * 0.90
    ΑΝ ΝΜΠ < 1425.01 ΤΟΤΕ
        ΝΜΠ <- 1425.01
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    ΝΜΠ <- ΜΠ * 0.85
    ΑΝ ΝΜΠ < 1800.01 ΤΟΤΕ
        ΝΜΠ <- 1800.01
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Νέο μηνιαίο ποσό: ', ΝΜΠ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Θέμα Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: TEM, ΠΧ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, TY
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
ΔΙΑΒΑΣΕ TEM
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο παραγγελίας (Α ή Β)'
ΔΙΑΒΑΣΕ TY
ΑΝ TY = 'Α' ΤΟΤΕ
    ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ

```



```

X <- 44
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 44 + 0.09 * (TEM - 500)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΧ
ΑΝ ΠΧ = 2 ΤΟΤΕ
ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ
X <- 97.50
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 97.50 + 0.31 * (TEM - 500)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ
X <- 147.50
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 147.50 + 0.42 * (TEM - 500)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ TEM > 1000 ΤΟΤΕ
X <- X * 0.9
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
X <- X * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

05 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΕ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

5.27

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γινόμενο
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
N = 100
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, A, P
ΑΡΧΗ
P <- 1
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ A
P <- P * A
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Το γινόμενο είναι: ', P
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.28

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
N = 10
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, SΘ, SA
ΑΡΧΗ
SΘ <- 0
SA <- 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X > 0 ΤΟΤΕ
SΘ <- SΘ + X
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ X < 0 ΤΟΤΕ
SA <- SA + X
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα θετικών: ', SΘ
ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα αρνητικών: ', SA
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.29

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
N = 10
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΠΘ, ΠΑ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, SΘ, SA, ΜΟΘ, ΜΟΑ
ΑΡΧΗ
SΘ <- 0
SA <- 0
ΠΘ <- 0
ΠΑ <- 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X > 0 ΤΟΤΕ
SΘ <- SΘ + X
ΠΘ <- ΠΘ + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X < 0 ΤΟΤΕ
SA <- SA + X
ΠΑ <- ΠΑ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΘ <> 0 ΤΟΤΕ
ΜΟΘ <- SΘ / ΠΘ
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος θετικών: ', ΜΟΘ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε θετικούς'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΑ <> 0 ΤΟΤΕ
ΜΟΑ <- SA / ΠΑ
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος αρνητικών: ', ΜΟΑ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε αρνητικούς'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.30

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, ΠΘ, ΠΑ, ΠΜ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος αριθμών'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
ΠΘ <- 0
ΠΑ <- 0
ΠΜ <- 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X > 0 ΤΟΤΕ
ΠΘ <- ΠΘ + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X < 0 ΤΟΤΕ
ΠΑ <- ΠΑ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
ΠΜ <- ΠΜ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος θετικών: ', ΠΘ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος αρνητικών: ', ΠΑ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος μηδενικών: ', ΠΜ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.31

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, ΠΑ, ΠΜ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, SΘ, SA, MOA

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος αριθμών'

ΔΙΑΒΑΣΕ N

SΘ ← 0

SA ← 0

ΠΑ ← 0

ΠΜ ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΑΝ X > 0 ΤΟΤΕ

SΘ ← SΘ + X

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X < 0 ΤΟΤΕ

SA ← SA + X

ΠΑ ← ΠΑ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΜ ← ΠΜ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα θετικών: ', SΘ

ΑΝ ΠΑ <> 0 ΤΟΤΕ

MOA ← SA / ΠΑ

ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος αρνητικών: ', MOA

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε αρνητικούς'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος μηδενικών: ', ΠΜ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.32

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ανακύκλωση

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 20

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Γ, X, A, ΣΓ, SX, SA

ΑΡΧΗ

ΣΓ ← 0

SX ← 0

SA ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα γυαλιού'

ΔΙΑΒΑΣΕ Γ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα χαρτιού'

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα αλουμινίου'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΣΓ ← ΣΓ + Γ

SX ← SX + X

SA ← SA + A

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΣΓ, SX, SA

ΑΝ SX < 1000 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Συγχαρητήρια'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ SX < 2000 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δίνεται έπαινος'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δίνεται βραβείο'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.33

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ταύγετος

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 10

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΠΥ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Y

ΑΡΧΗ

ΠΥ ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ '--', I, 'η περιοχή --'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε υγρασία'

ΔΙΑΒΑΣΕ Y

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μέση ταχύτητα ανέμου'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΑΝ A > 10 ΚΑΙ Y = 'χαμηλά επίπεδα' ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Υψηλή επικινδυνότητα'

ΠΥ ← ΠΥ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A > 10 ΚΑΙ

& Y = 'υψηλά επίπεδα' ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Μεσαία επικινδυνότητα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Χαμηλή επικινδυνότητα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΥ, 'περιοχές με υψηλή επικινδυνότητα'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.35

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θερμοκρασίες

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Θ, MIN

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος αριθμών'

ΔΙΑΒΑΣΕ N

MIN ← -51

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε θερμοκρασία'

ΔΙΑΒΑΣΕ Θ

ΑΝ MIN > Θ ΤΟΤΕ

MIN ← Θ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η ελάχιστη θερ/σία είναι: ', MIN

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.37

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γινόμενο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A, P

ΑΡΧΗ

P ← 1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΑΝ A <> 0 ΤΟΤΕ

P ← P * A

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A = 0

ΓΡΑΨΕ 'Το γινόμενο είναι: ', P

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.38

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, SΘ, SA

ΑΡΧΗ

SΘ <- 0
SA <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X < 0 **ΤΟΤΕ**
ΑΝ X > 0 **ΤΟΤΕ**
SΘ <- SΘ + X
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ X < 0 **ΤΟΤΕ**
SA <- SA + X
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X = 0
ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα θετικών: ', SΘ
ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα αρνητικών: ', SA
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.39

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΘ, ΠΑ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, SΘ, SA, ΜΟΘ, ΜΟΑ
ΑΡΧΗ
SΘ <- 0
SA <- 0
ΠΘ <- 0
ΠΑ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X < 0 **ΤΟΤΕ**
ΑΝ X > 0 **ΤΟΤΕ**
SΘ <- SΘ + X
ΠΘ <- ΠΘ + 1
ΑΛΛΙΩΣ !_ΑΝ X < 0 **ΤΟΤΕ**
SA <- SA + X
ΠΑ <- ΠΑ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X = 0
ΑΝ ΠΘ < 0 **ΤΟΤΕ**
ΜΟΘ <- SΘ / ΠΘ
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος θετικών: ', ΜΟΘ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε θετικούς'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΑ < 0 **ΤΟΤΕ**
ΜΟΑ <- SA / ΠΑ
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος αρνητικών: ', ΜΟΑ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε αρνητικούς'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.40

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, ΠΜ, ΠΔ, ΠΤ
ΑΡΧΗ
ΠΜ <- 0
ΠΔ <- 0
ΠΤ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X > 0 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ X < 10 **ΤΟΤΕ**
ΠΜ <- ΠΜ + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X < 100 **ΤΟΤΕ**
ΠΔ <- ΠΔ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
ΠΤ <- ΠΤ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X <= 0
ΓΡΑΨΕ ΠΜ, ' μονοψήφιοι'
ΓΡΑΨΕ ΠΔ, ' διψήφιοι'
ΓΡΑΨΕ ΠΤ, ' ακέραιοι με πάνω από 2 ψηφία!'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.41

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμοί
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, SM, SΔ, ΠΔ, ΠΤ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟΔ
ΑΡΧΗ
SM <- 0
SΔ <- 0
ΠΔ <- 0
ΠΤ <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν αριθμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΑΝ X > 0 **ΤΟΤΕ**
ΑΝ X < 10 **ΤΟΤΕ**
SM <- SM + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ X < 100 **ΤΟΤΕ**
SΔ <- SΔ + X
ΠΔ <- ΠΔ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
ΠΤ <- ΠΤ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X <= 0
ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα μονοψήφιοι: ', SM
ΑΝ ΠΔ < 0 **ΤΟΤΕ**
ΜΟΔ <- SΔ / ΠΔ
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος διψήφιοι: ', ΜΟΔ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε διψήφιοις'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ΠΤ, ' ακέραιοι με πάνω από 2 ψηφία!'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.42

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θερμοκρασίες
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Θ, MIN, MAX
ΑΡΧΗ
Π <- 0
MAX <- -51
MIN <- 51
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε θερμοκρασία (999 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Θ
ΑΝ Θ < 999 **ΤΟΤΕ**
Π <- Π + 1
ΑΝ MAX < Θ **ΤΟΤΕ**
MAX <- Θ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ MIN > Θ **ΤΟΤΕ**
MIN <- Θ

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Θ = 999
ΑΝ Π <> 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Η μέγιστη θερ/σία είναι: ', MAX
    ΓΡΑΨΕ 'Η ελάχιστη θερ/σία είναι: ', MIN
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε θερμοκρασίες'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.43

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αποθήκη

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΑ, ΠΒ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΑ, ΜΒ, Α, Β, ΜΔ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τα μεγέθη των αποθηκών Α και Β'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΑ, ΜΒ

ΠΑ <- 0

ΠΒ <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μέγεθος δέματος'

ΓΡΑΨΕ '(Δώστε 0 για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΔ

ΑΝ ΜΔ <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΜΑ >= ΜΒ **ΚΑΙ** ΜΔ <= ΜΑ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Α'

 ΠΑ <- ΠΑ + 1

 ΜΑ <- ΜΑ - ΜΔ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΒ > ΜΑ **ΚΑΙ**

 & ΜΔ <= ΜΒ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Β'

 ΠΒ <- ΠΒ + 1

 ΜΒ <- ΜΒ - ΜΔ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Προώθηση'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΔ = 0

ΑΝ ΠΑ = 0 **ΚΑΙ** ΠΒ = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Καμία αποθήκευση στο αεροδρόμιο'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑ > ΠΒ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Περισσότερα δέματα στην αποθήκη Α'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑ < ΠΒ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Περισσότερα δέματα στην αποθήκη Β'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ισάριθμα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.44

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παχνίδι

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π1, Π2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ1, ΟΝ2, ΕΠ1, ΕΠ2

ΑΡΧΗ

Π <- 0

Π1 <- 0

Π2 <- 0

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τα ονόματα των παικτών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ1, ΟΝ2

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την επιλογή του κάθε παίκτη'

ΓΡΑΨΕ '(Δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ1, ΕΠ2

ΑΝ ΕΠ1 <> 'ΤΕΛΟΣ' **ΚΑΙ**

& ΕΠ2 <> 'ΤΕΛΟΣ' **ΤΟΤΕ**

Π <- Π + 1

ΑΝ ΕΠ1 = ΕΠ2 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ο γύρος ', Π, ' έληξε ισόπαλος'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ (ΕΠ1 = 'ΠΕΤΡΑ'

 & **ΚΑΙ** ΕΠ2 = 'ΨΑΛΙΔΙ') **Ή**

 & (ΕΠ1 = 'ΨΑΛΙΔΙ'

 & **ΚΑΙ** ΕΠ2 = 'ΧΑΡΤΙ') **Ή**

 & (ΕΠ1 = 'ΧΑΡΤΙ'

 & **ΚΑΙ** ΕΠ2 = 'ΠΕΤΡΑ') **ΤΟΤΕ**

 Π1 <- Π1 + 1

ΓΡΑΨΕ 'Στον γύρο ', Π, ''

ΓΡΑΨΕ 'νίκησε ο παίκτης ', ΟΝ1

ΑΛΛΙΩΣ

 Π2 <- Π2 + 1

ΓΡΑΨΕ 'Στον γύρο ', Π, ''

ΓΡΑΨΕ 'νίκησε ο παίκτης ', ΟΝ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ1 = 'ΤΕΛΟΣ' **Ή**

 & ΕΠ2 = 'ΤΕΛΟΣ'

ΑΝ Π1 > Π2 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Νίκησε ο παίκτης: ', ΟΝ1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π1 < Π2 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Νίκησε ο παίκτης: ', ΟΝ2

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΗΞΕ ΙΣΟΠΑΛΟ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.45

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Λογαριασμός

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΩ, ΑΤ, Π30

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΤ, S, ΕΚ

ΑΡΧΗ

S <- 0

Π30 <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κωδικό (0 για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩ

ΑΝ ΚΩ <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή τεμαχίου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΤ

 S <- S + ΑΤ * ΤΤ

ΑΝ ΤΤ > 30 **ΤΟΤΕ**

 Π30 <- Π30 + ΑΤ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΩ = 0

ΑΝ S > 0 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ S <= 100 **ΤΟΤΕ**

 ΕΚ <- 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ S <= 300 **τότε**

 ΕΚ <- (S - 100) * 0.07

ΑΛΛΙΩΣ

 ΕΚ <- 200 * 0.07 + (S - 300) * 0.1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 S <- S - ΕΚ

ΓΡΑΨΕ 'Ελικός λογαριασμός ', S, ' €'

ΓΡΑΨΕ Π30, ' τεμάχια με τιμή > 30 €'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν ψωνίσατε κάτι!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.46

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΕΠ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: B1, B2, B3, Π, MIN, MAX

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, ΜΟΜΙΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜΙΝ

ΑΡΧΗ

Π <- 0

ΜΟΜΙΝ <- 101

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα (ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΑΝ ΟΝ <> 'ΤΕΛΟΣ' **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμούς'

ΔΙΑΒΑΣΕ B1, B2, B3

MIN <- B1

MAX <- B1

ΑΝ MIN > B2 **ΤΟΤΕ**

MIN <- B2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ MAX < B2 **ΤΟΤΕ**

MAX <- B2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ MIN > B3 **ΤΟΤΕ**

MIN <- B3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ MAX < B3 **ΤΟΤΕ**

MAX <- B3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστος βαθμός', MAX

ΜΟ <- (B1 + B2 + B3) / 3

ΑΝ ΜΟ >= 55 **ΚΑΙ** MIN >= 50 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ΜΟ

Π <- Π + 1

ΑΝ ΜΟΜΙΝ > ΜΟ **ΤΟΤΕ**

ΜΟΜΙΝ <- ΜΟ

ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΟΝ = 'ΤΕΛΟΣ'

ΑΝ Π <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ΟΝΜΙΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν επιτυχόντες!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.47

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΤΕΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΤ, ΠΦ, ΜΙΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΠ, ΣΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΑ, ΤΠ, ΜΙΝΚΑ

ΑΡΧΗ

ΠΦ <- 0

ΜΙΝ <- 2011

ΣΠ <- 0

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κατηγορία - Τ για έξοδο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑ

ΟΣΟ ΚΑ <> 'Τ' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έτος πρώτης κυκλοφορίας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο προσέλευσης'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ

ΑΝ ΚΑ = 'ΦΟΡΤΗΓΟ' **ΤΟΤΕ**

ΠΠ <- 60

ΠΦ <- ΠΦ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΑ = 'ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ' **ΤΟΤΕ**

ΠΠ <- 40

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΠ <- 20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΤΠ = 'ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΟ' **ΤΟΤΕ**

ΠΠ <- ΠΠ + 15.8

ΣΠ <- ΣΠ + 15.8

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής:', ΠΠ, '€'

ΑΝ ΕΤ < ΜΙΝ **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ <- ΕΤ

ΜΙΝΚΑ <- ΚΑ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κατηγορία - Τ για έξοδο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΜΙΝ = 2011 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δεν προσήλθαν οχήματα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος φορτηγών:', ΠΦ

ΓΡΑΨΕ 'Κατηγορία παλαιότερου οχήματος:',
& ΜΙΝΚΑ

ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο προστίμων:', ΣΠ, '€'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.48

Για X από 10 μέχρι 45 με_βήμα 5

Αν X <> 20 ΚΑΙ X <> 40 τότε

Εμφάνισε X

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

5.49

ΓΙΑ X ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 32 ΜΕ_ΒΗΜΑ 5

ΑΝ X <> 27 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ X

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

5.50

S <- 0

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

S <- S + I

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1 + 2 + ... + 100 =', S

5.51

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πολλαπλάσια

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Π

ΑΡΧΗ

Π <- 0

ΓΙΑ I ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ 1000

ΑΝ I MOD 3 = 0 **ΤΟΤΕ**

Π <- Π + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Π, 'πολ/σια του 3 μεταξύ 100 και 1000'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.52

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γραμμική_τριών_αγνώστων

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, y, z, mx, my, mz, max, S,

& Π, ΠΑ, ΠΙ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α, Β, Γ, Δ, ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τέσσερις αριθμούς'
ΔΙΑΒΑΣΕ A, B, Γ, Δ
Π <- 0
max <- -300
ΠΑ <- 0
Π1 <- 0
ΓΙΑ x ΑΠΟ -99 ΜΕΧΡΙ 99
  ΓΙΑ y ΑΠΟ -99 ΜΕΧΡΙ 99
    ΓΙΑ z ΑΠΟ -99 ΜΕΧΡΙ 99
      ΑΝ A * x + B * y + Γ * z = Δ ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ x, y, z
        Π <- Π + 1
        S <- x + y + z
        ΑΝ S > max ΤΟΤΕ
          max <- S
          mx <- x
          my <- y
          mz <- z
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΝ x > 0 ΚΑΙ x MOD 2 = 0 ΚΑΙ
          & y > 0 ΚΑΙ y MOD 2 = 0 ΚΑΙ
          & z > 0 ΚΑΙ z MOD 2 = 0 ΤΟΤΕ
            ΠΑ <- ΠΑ + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΝ (x = 0 ΚΑΙ y * z <> 0) Ή
          & (y = 0 ΚΑΙ x * z <> 0) Ή
          & (z = 0 ΚΑΙ x * y <> 0) ΤΟΤΕ
            Π1 <- Π1 + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣ <- Π1 / Π * 100
  ΓΡΑΨΕ '1η τριάδα με μέγιστο άθροισμα: '
  ΓΡΑΨΕ ('(, mx, ', ', my, ', ', mz, ')')
  ΓΡΑΨΕ ΠΑ, ' τριάδες θετικών αρτίων'
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των λύσεων έχει 1 μηδέν'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν βρέθηκαν λύσεις'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

```

ΠΜΙΝ <- 1
mx <- x
my <- y
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ S = min ΤΟΤΕ
  ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ x = 0 Ή y = 0 ΤΟΤΕ
  Π1 <- Π1 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣ <- Π1 / Π * 100
  ΓΡΑΨΕ '1ο ζεύγος με ελάχιστο άθροισμα: '
  ΓΡΑΨΕ ('(, mx, ', ', my, ')')
  ΓΡΑΨΕ ΠΜΙΝ, ' ζεύγη με ελάχιστο άθροισμα.'
  ΓΡΑΨΕ ('(, mx, ', ', my, ')')
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των λύσεων βρίσκονται
    & στους άξονες!'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν βρέθηκαν λύσεις'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.54

α.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, S
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
 S <- 0
ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N
 S <- S + I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

β. Όπως παραπάνω, αλλά με $S \leftarrow S + T_P(3)$ και S πραγματική μεταβλητή.

γ. Όπως παραπάνω, αλλά με $S \leftarrow S + 2 * I$.

δ. Όπως παραπάνω, αλλά με $S \leftarrow S + 5 * I$.

ε.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, P
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
 P <- 1
ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** N
 P <- P * I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'P = ', P
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.55

α.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
 S <- 0
ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N


```

S <- S + I ^ 2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
β. Όπως παραπάνω, αλλά με  $S \leftarrow S + I^I$ .
γ. Όπως παραπάνω, αλλά με  $S \leftarrow S + (2 * I - 1)^2$ .
δ.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, P
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
P <- 1
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  P <- P * (2 * I + 1)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'P = ', P
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.56

```

α.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
S <- 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  S <- S + 1 / (2 * I)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

β. Όπως παραπάνω, αλλά με $S \leftarrow S + 1 / (2 * I - 1)$

```

γ.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
S <- 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
  S <- S + 1 / ((I - 1) * I)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.57

```

P <- 1
I <- 0
ΟΣΟ P <= 1000 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  P <- P * I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMIN <- I
ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστο N = ', NMIN

```

5.58

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S <= 4 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + 1 / I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

NMIN <- I
ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστο N = ', NMIN

```

5.59

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S <= 3 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + 1 / (2 * I)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMIN <- I
ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστο N = ', NMIN

```

5.60

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S < 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + I / (I + 1)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMIN <- I
ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστο N = ', NMIN

```

5.61

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S <= 200000 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + I ^ 2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMAX <- I - 1
ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστο N = ', NMAX

```

5.62

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S <= 3 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + 1 / (2 * I)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMAX <- I - 1
ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστο N = ', NMAX

```

5.63

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S < 50 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + I / (I + 1)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMAX <- I - 1
ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστο N = ', NMAX

```

5.64

```

S <- 0
I <- 0
ΟΣΟ S < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  I <- I + 1
  S <- S + (2 * I - 1) / (2 * I)
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
NMAX <- I - 1
ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστο N = ', NMAX

```

5.65

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πολλαπλασιασμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Z1, Z2, M1, M2, P
ΑΡΧΗ

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε δύο ακέραιους'
ΔΙΑΒΑΣΕ Z1, Z2
M1 ← A_T(Z1)
M2 ← A_T(Z2)
P ← 0
ΟΣΟ M2 <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΝ M2 MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ
    P ← P + M1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  M1 ← M1 * 2
  M2 ← M2 DIV 2
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Z1 * Z2 < 0 ΤΟΤΕ
  P ← -P
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ '(', Z1, ') * (', Z2, ') = ', P
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.66

```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν διψήφιο ακέραιο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 10 <= A ΚΑΙ A <= 99
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν βαθμό [0, 100]'
  ΔΙΑΒΑΣΕ B
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= B ΚΑΙ B <= 100
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν περιττό θετικό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Γ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Γ > 0 ΚΑΙ Γ MOD 2 = 1
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χρόνο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X > 0 ΚΑΙ A_M(X * 100) = X * 100
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Κ)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Κ'

```

5.67

```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν τριψήφιο ακέραιο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ A
  ΑΝ A < 100 Ή A > 999 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός αυτός δεν είναι τριψήφιος!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 100 <= A ΚΑΙ A <= 999
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν βαθμό [0, 100]'
  ΔΙΑΒΑΣΕ B
  ΑΝ B < 0 Ή B > 100 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Λάθος βαθμός!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= B ΚΑΙ B <= 100
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χρόνο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ X
  flag ← X > 0 ΚΑΙ A_M(X * 100) = X * 100
  ΑΝ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ο χρόνος είναι λανθασμένος!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ flag
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Γ)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
  ΑΝ Φ <> 'Α' ΚΑΙ Φ <> 'Γ' ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Λάθος φύλο!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'

```

5.68

```

SMΘ ← 0
ΠΜΘ ← 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ α
  ΑΝ α <= 0 ΤΟΤΕ
    SMΘ ← -SMΘ + α
    ΠΜΘ ← ΠΜΘ + 1
    ΑΝ ΠΜΘ = 1 ΤΟΤΕ
      min ← α
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΑΝ min > α ΤΟΤΕ
        min ← α
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ α > 0
ΑΝ ΠΜΘ = 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Σωστά'
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δόθηκαν μη θετικοί'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΜΜΘ ← SMΘ / ΠΜΘ
  ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος μη θετικών: ', ΜΜΘ
  ΓΡΑΨΕ 'Μεγαλύτερος μη θετικός
  & (κατά απόλυτη τιμή): ', min
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

5.69

```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 1η ημερομηνία'
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΔΙΑΒΑΣΕ HH1
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 1 <= HH1 ΚΑΙ HH1 <= 31
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΔΙΑΒΑΣΕ MM1
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 1 <= MM1 ΚΑΙ MM1 <= 12
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΔΙΑΒΑΣΕ EE1
      flag ← ΑΛΗΘΗΣ
      ΑΝ EE1 < 1970 Ή EE1 > 2050 ΤΟΤΕ
        flag ← ΨΕΥΔΗΣ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΑΝ (EE1 MOD 4 = 0 ΚΑΙ EE1 MOD 100
        & <> 0) Ή (EE1 MOD 400 = 0) ΤΟΤΕ
        flag ← ΨΕΥΔΗΣ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ flag = ΑΛΗΘΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 2η ημερομηνία'
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΔΙΑΒΑΣΕ HH2
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 1 <= HH2 ΚΑΙ HH2 <= 31
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ MM2
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 1 <= MM2 ΚΑΙ MM2 <= 12
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ EE2
        flag ← ΑΛΗΘΗΣ
        ΑΝ EE2 < 1970 Ή EE2 > 2050 ΤΟΤΕ
          flag ← ΨΕΥΔΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΝ ΟΧΙ((EE2 MOD 4 = 0 ΚΑΙ EE2 MOD
          & 100 <> 0) Ή (EE2 MOD 400 = 0)) ΤΟΤΕ
          flag ← ΨΕΥΔΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ flag = ΑΛΗΘΗΣ
      HM1 ← EE1 * 10000 + MM1 * 100 + HH1
      HM2 ← EE2 * 10000 + MM2 * 100 + HH2

```

```

AN HM1 > HM2 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Η διαδοχή των ημερομηνιών
    & είναι λανθασμένη!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ HM1 <= HM2

```

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

5.70

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διμοιρία
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΗΛ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΗΛ > 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επίπεδο σπουδών (1, 2 ή 3)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 1 Ή ΕΠ = 2 Ή ΕΠ = 3
ΑΝ ΕΠ = 1 ΚΑΙ 24 <= ΗΛ ΚΑΙ ΗΛ <= 28 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' : διμοιρία Α'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 2 ΚΑΙ 18 <= ΗΛ
  & ΚΑΙ ΗΛ <= 24 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' : διμοιρία Β'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν κατατάσσεται!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.71

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Βαθμολογίες
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α, Β, Γ, ΤΒ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό α' βαθ/τή'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Α
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Α ΚΑΙ Α <= 100
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό β' βαθ/τή'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Β
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Β ΚΑΙ Β <= 100
ΑΝ Α_Τ(Α - Β) <= 20 ΤΟΤΕ
  ΤΒ <- (Α + Β) / 2
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό γ' βαθ/τή'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Γ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Γ ΚΑΙ Γ <= 100
  ΤΒ <- (Α + Β + Γ) / 3
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΒ <- ΤΒ / 5
ΓΡΑΨΕ 'Τελικός βαθμός: ', ΤΒ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.72

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αριθμός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Α
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

```

```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ > 0 ΚΑΙ Χ < 1000
Α <- Α_Μ(Χ)
ΑΝ Χ = Α ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΕΡΑΙΟΣ'
  ΑΝ Α ΜΟΔ 2 = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'ΑΡΤΙΟΣ'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΤΤΟΣ'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

```

ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.73

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ξένη_Γλώσσα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό γραπτού'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Β
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Β ΚΑΙ Β <= 20
  & ΚΑΙ Α_Μ(Β * 10) = Β * 10
ΑΝ Β < 10 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'F'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Β < 14 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'C'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Β < 18 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'B'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'A'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.74

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0
ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
  Χ <- 30
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
  Χ <- 50
ΑΛΛΙΩΣ
  Χ <- 70
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Χ <- Χ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.75

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΤΕΜ, ΠΧ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
ΔΙΑΒΑΣΕ TEM
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ TEM > 500
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΧ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΧ = 1 Ή ΠΧ = 2 Ή ΠΧ = 4
ΑΝ ΠΧ = 1 ΤΟΤΕ
  X <- 0.09 * TEM
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΧ = 2 ΤΟΤΕ
  X <- 0.31 * TEM
ΑΛΛΙΩΣ
  X <- 0.42 * TEM
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
X <- X * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', X, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.76

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟΔΑΙΦΑΚΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΤ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΚ, ΧΡ, ΠΠ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΤ > 0
ΑΝ ΑΤ <= 10 ΤΟΤΕ
  ΕΚ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 20 ΤΟΤΕ
  ΕΚ <- 0.10
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 50 ΤΟΤΕ
  ΕΚ <- 0.25
ΑΛΛΙΩΣ
  ΕΚ <- 0.40
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΧΡ <- ΑΤ * 15 * (1 - ΕΚ)
ΠΠ <- ΧΡ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', ΠΠ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.77

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Επίδομα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠ, ΟΕ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΣΑ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μηνιαίο βασικό μισθό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Μ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 500 <= Μ ΚΑΙ Μ <= 1000
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό παιδιών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= ΑΠ ΚΑΙ ΑΠ <= 20
ΑΝ ΑΠ = 0 ΤΟΤΕ
  ΟΕ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ <= 3 ΤΟΤΕ
  ΟΕ <- 30 * ΑΠ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΟΕ <- 30 * 3 + 40 * (ΑΠ - 3)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

```

ΣΑ <- Μ + ΟΕ
ΓΡΑΨΕ 'Οικογενειακό επίδομα: ', ΟΕ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικές αποδοχές: ', ΣΑ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.78

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΝΚ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΩ, ΒΔ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο υπαλλήλου'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό ωρών εργασίας'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΩ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= ΑΩ ΚΑΙ ΑΩ <= 7 * 14
ΑΝ ΑΩ <= 40 ΤΟΤΕ
  ΒΔ <- ΑΩ * 5
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΩ <= 50 ΤΟΤΕ
  ΒΔ <- 40 * 5 + (ΑΩ - 40) * 7
ΑΛΛΙΩΣ
  ΒΔ <- 40 * 5 + 10 * 7 + (ΑΩ - 50) * 9
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Υπάλληλος: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Βδομαδιάτικο: ', ΒΔ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.79

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κινητή
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΔ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χρόνο ομιλίας'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΔ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΧΔ >= 0
ΑΝ ΧΔ <= 500 ΤΟΤΕ
  ΧΡ <- ΧΔ * 0.04
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΔ <= 800 ΤΟΤΕ
  ΧΡ <- 20 + (ΧΔ - 500) * 0.03
ΑΛΛΙΩΣ
  ΧΡ <- 20 + 9 + (ΧΔ - 800) * 0.02
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΧΡ <- ΧΡ + 4.5
ΓΡΑΨΕ 'ΧΡΕΩΣΗ ', ΧΡ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.80

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ασφαλιστική
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΥ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΗΛ, ΑΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΥ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία οδηγού'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο οχήματος'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΥ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΥ = 'ΔΙΚΥΚΛΟ' Ή
  & ΤΥ = 'ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κυβισμό οχήματος'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΥ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΥ > 0
ΑΝ ΤΥ = 'ΔΙΚΥΚΛΟ' ΤΟΤΕ
  ΑΝ ΚΥ <= 125 ΤΟΤΕ

```

```

ΑΣ <- 100
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΣ <- 140
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΚΥ <= 1400 ΤΟΤΕ
ΑΣ <- 400
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥ <= 1800 ΤΟΤΕ
ΑΣ <- 500
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΣ <- 700
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΗΛ <= 24 ΤΟΤΕ
ΑΣ <- ΑΣ * 1.1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ετήσιο κόστος ασφάλισης: ', ΑΣ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.81

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΕΧ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος χαλιού (Χ ή Μ)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΧ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΧ = 'Χ' Ή ΕΧ = 'Μ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0
ΑΝ ΕΧ = 'Χ' ΤΟΤΕ
  ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
    Χ <- 30
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
    Χ <- 50
  ΑΛΛΙΩΣ
    Χ <- 70
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
  Χ <- 10
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
  Χ <- 20
ΑΛΛΙΩΣ
  Χ <- 40
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Χ <- Χ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.82

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αγρότης
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π, ΕΠΙ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΕΙΔ
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος (Α/Β)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔ

```

```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΙΔ = 'Α' Ή ΕΙΔ = 'Β'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Π
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π > 0
ΑΝ ΕΙΔ = 'Α' ΤΟΤΕ
  ΑΝ Π <= 1000 ΤΟΤΕ
    ΕΠΙ <- 0.8 * Π
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π <= 2500 ΤΟΤΕ
    ΕΠΙ <- 800 + 0.7 * (Π - 1000)
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΕΠΙ <- 1850 + 0.6 * (Π - 2500)
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ Π <= 1000 ΤΟΤΕ
  ΕΠΙ <- 0.7 * Π
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π <= 2500 ΤΟΤΕ
  ΕΠΙ <- 700 + 0.6 * (Π - 1000)
ΑΛΛΙΩΣ
  ΕΠΙ <- 1600 + 0.5 * (Π - 2500)
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ΕΙΔ, ΕΠΙ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.83

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Genesis
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α, Υ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Τ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ Τ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Τ = 'Ε' Ή Τ = 'Φ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ Υ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Υ >= 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Χ >= 0
ΑΝ Τ = 'Ε' ΤΟΤΕ
  ΑΝ Χ <= 10 ΤΟΤΕ
    Α <- 3
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= 30 ΤΟΤΕ
    Α <- 4
  ΑΛΛΙΩΣ
    Α <- 5
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ Χ <= 10 ΤΟΤΕ
  Α <- 0.2 * Χ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= 30 ΤΟΤΕ
  Α <- 2 + 0.3 * (Χ - 10)
ΑΛΛΙΩΣ
  Α <- 8 + 0.4 * (Χ - 30)
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Α <= Υ ΤΟΤΕ
  Υ <- Υ - Α
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Υ = 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Πρέπει να πληρώσετε ', Α, ' €'
ΑΛΛΙΩΣ
  Α <- Α - Υ
  ΓΡΑΨΕ 'Πληρώνετε επιπλέον ', Α, ' €'
  Υ <- 0
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.84

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μαθηματικά
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, ΠΑ, Α, Γ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΠΟΣ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος μαθητών'
ΔΙΑΒΑΣΕ N

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $0 < N$ **ΚΑΙ** $N \leq 30$

$\Pi A \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό στην Άλγεβρα'
ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $0 \leq A$ **ΚΑΙ** $A \leq 20$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό στη Γεωμετρία'
ΔΙΑΒΑΣΕ Γ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $0 \leq \Gamma$ **ΚΑΙ** $\Gamma \leq 20$

$M \leftarrow (A + \Gamma) / 2$

ΓΡΑΨΕ 'Μαθηματικά 1ου τετραμήνου:', M
ΑΝ $18 \leq M$ **ΚΑΙ** $M \leq 20$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Άριστα'

$\Pi A \leftarrow \Pi A + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Pi O C \leftarrow \Pi A / N$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των μαθητών είναι άριστοι!'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.85

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Οικόπεδα

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 50

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Π1, Π2, Π3

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΠ, ΤΜ, ΤΠΤΜ

ΑΡΧΗ

$\Pi 1 \leftarrow 0$

$\Pi 2 \leftarrow 0$

$\Pi 3 \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή πώλ. οικοπέδου'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $T\Pi > 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τ.μ.'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $T\Pi > 0$

$T\Pi T\Pi \leftarrow T\Pi / T\Pi$

ΑΝ $T\Pi T\Pi > 400$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ακριβή τιμή'

$\Pi 1 \leftarrow \Pi 1 + 1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $T\Pi T\Pi < 150$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Φθηνή τιμή'

$\Pi 2 \leftarrow \Pi 2 + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Κανονική τιμή'

$\Pi 3 \leftarrow \Pi 3 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Π1, ' ακριβά οικόπεδα'

ΓΡΑΨΕ Π2, ' φθηνά οικόπεδα'

ΓΡΑΨΕ Π3, ' οικόπεδα με κανονική τιμή'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.86

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Απουσίες

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, Δ, Α, ΠΠ, ΠΕ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΠ, ΠΟΣΕ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος μαθητών'
ΔΙΑΒΑΣΕ N

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $N > 0$

$\Pi\Pi \leftarrow 0$

$\Pi\Pi \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε δικαιολογ. απουσίες'

ΔΙΑΒΑΣΕ Δ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\Delta \geq 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αδικαιολογ. απουσίες'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $A \geq 0$

ΑΝ $\Delta > 100$ **ΤΟΤΕ**

$A \leftarrow A + (\Delta - 100)$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $A \leq 80$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' : μπορεί να προαχθεί'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $A \leq 150$ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' : παραπέμπεται για εξέταση
& τον Σεπτ.'

$\Pi\Pi \leftarrow \Pi\Pi + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' : πρέπει να επαναλάβει την
& τάξη'

$\Pi E \leftarrow \Pi E + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Pi O C\Pi \leftarrow \Pi\Pi / N * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΠ, '% των μαθητών παραπέμπονται
& για εξέταση τον Σεπτέμβριο.'

$\Pi O C E \leftarrow \Pi E / N * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΕ, '% των μαθητών πρέπει να
& επαναλάβουν την τάξη.'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.87

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σάκχαρο

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 90

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, ΠΑ, ΠΚ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, Φ

ΑΡΧΗ

$\Pi A \leftarrow 0$

$\Pi K \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Κ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Φ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\Phi = 'Α' \vee \Phi = 'Κ'$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε περιεκτ. σακχάρου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΣ


```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΣ > 0
ΑΝ ΠΣ < 70 Ή ΠΣ > 110 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ, '-', Φ, '-', ΠΣ
    ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ
        ΠΑ <- ΠΑ + 1
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΠΚ <- ΠΚ + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ατόμων με μη φυσιολογική'
ΓΡΑΨΕ 'περιεκτικότητα σακχάρου στο αίμα:'
ΓΡΑΨΕ ΠΑ, 'αγόρια'
ΓΡΑΨΕ ΠΚ, 'κορίτσια'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.88
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δημοσκόπηση
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
    Ν = 2000
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΠΝ, ΠΑ, ΠΓ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΑ, ΠΟΣΓ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ, ΑΠ
ΑΡΧΗ
    ΠΝ <- 0
    ΠΑ <- 0
    ΠΓ <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Γ)'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε απάντηση'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ = 'ΝΑΙ' Ή ΑΠ = 'ΟΧΙ'
        & Ή ΑΠ = 'ΔΕΝ ΞΕΡΩ'
    ΑΝ ΑΠ = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ
        ΠΝ <- ΠΝ + 1
    ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ
        ΠΑ <- ΠΑ + 1
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΠΓ <- ΠΓ + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΝ <> 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστά ΝΑΙ'
    ΠΟΣΑ <- ΠΑ / ΠΝ * 100
    ΠΟΣΓ <- ΠΓ / ΠΝ * 100
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΑ, '% των ανδρών'
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΓ, '% των γυναικών'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν απάντησε κανείς ΝΑΙ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.89
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Άλμα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, Π1, Π2, Κ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Ρ, ΕΠ, ΕΠΠΡΩΤ, ΕΠΜΙΝ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜΙΝ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ρεκόρ αγώνων σε μέτρα'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ρ

```

```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ρ > 0 ΚΑΙ Ρ < 10
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό συμμετεχόντων'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0
    Π1 <- 0
    Π2 <- 0
    Κ <- 1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα ', Ι, 'ου αθλητή'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επίδοση ', Ι, 'ου αθλητή'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ
    ΑΝ Ι = 1 ΤΟΤΕ
        ΕΠΠΡΩΤ <- ΕΠ
        ΕΠΜΙΝ <- ΕΠ
        ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΝ ΕΠΜΙΝ > ΕΠ ΤΟΤΕ
            ΕΠΜΙΝ <- ΕΠ
            ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΕΠ > Ρ ΤΟΤΕ
    Π1 <- Π1 + 1
    ΓΡΑΨΕ 'Ο αθλητής ', ΟΝ, ' ξεπέρασε το
        & ρεκόρ αγώνων!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Π1 = 0 ΚΑΙ ΕΠ >= Ρ - 0.5 ΤΟΤΕ
    Π2 <- Π2 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΕΠ > ΕΠΠΡΩΤ ΤΟΤΕ
    Κ <- Κ + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Το όνομα του αθλητή με τη χειρότερη
    & επίδοση είναι: ', ΟΝΜΙΝ
ΑΝ Π1 = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Το περσινό ρεκόρ αγώνων πλησίασαν
    & ', Π2, ' αθλητές.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ο περσινός πρωταθλητής ήρθε ', Κ, 'ος.'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.90
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διοργάνωση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, Β, ΣΒ, ΣΒ7, ΠΒ7, ΣΑ, ΠΑ,
        & ΠΓ, ΠΓ5, ΜΑΧ, ΠΜΑΧ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟΒ, ΜΟΒ7, ΜΟΑ,
        & ΠΟΣΓ5
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μέγεθος δείγματος'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 2000
    ΣΒ <- 0
    ΣΒ7 <- 0
    ΠΒ7 <- 0
    ΣΑ <- 0
    ΠΑ <- 0
    ΠΓ <- 0
    ΠΓ5 <- 0
    ΜΑΧ <- -1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν

```

```

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Γ)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Η Φ = 'Γ'
ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό (0 – 9)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Β
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Β ΚΑΙ Β <= 9
  SB <- SB + Β
  ΑΝ Β > 7 ΤΟΤΕ
    SB7 <- SB7 + Β
    ΠΒ7 <- ΠΒ7 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ
  SA <- SA + Β
  ΠΑ <- ΠΑ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΓ <- ΠΓ + 1
  ΑΝ Β < 5 ΤΟΤΕ
    ΠΓ5 <- ΠΓ5 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΜΑΧ < Β ΤΟΤΕ
  ΜΑΧ <- Β
  ΠΜΑΧ <- 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΑΧ = Β ΤΟΤΕ
  ΠΜΑΧ <- ΠΜΑΧ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΟΒ <- SB / 2000
  ΓΡΑΨΕ 'Μέση τιμή βαθμολογίας: ', ΜΟΒ
  ΑΝ ΠΒ7 > 0 ΤΟΤΕ
    ΜΟΒ7 <- SB7 / ΠΒ7
    ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος βαθμολογίας πάνω
    & από 7: ', ΜΟΒ7
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν έδωσε κανείς βαθμό πάνω από 7'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΑ > 0 ΤΟΤΕ
  ΜΟΑ <- SA / ΠΑ
  ΓΡΑΨΕ 'Μ. ό. βαθμολογίας ανδρών: ', ΜΟΑ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν άνδρες στο δείγμα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΓ > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣΓ5 <- ΠΓ5 / ΠΓ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΓ5, '% των γυναικών έδωσαν
  & βαθμολογία κάτω από 5'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν γυναίκες στο δείγμα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Μέγιστη βαθμολογία: ', ΜΑΧ
  ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ατόμων που έδωσαν τη μέγιστη
  & βαθμολογία: ', ΠΜΑΧ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.91

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, Π6
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ, S, ΠΟΣ6, ΜΑΧ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χαλιών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0

```

```

  S <- 0
  Π6 <- 0
  ΜΑΧ <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0
ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
  Χ <- 30
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
  Χ <- 50
ΑΛΛΙΩΣ
  Χ <- 70
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  Χ <- Χ * 1.23
  ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
  S <- S + Χ
ΑΝ ΤΜ > 6 ΤΟΤΕ
  Π6 <- Π6 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΜΑΧ < ΤΜ ΤΟΤΕ
  ΜΑΧ <- ΤΜ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
  ΠΟΣ6 <- Π6 / Ν * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ6, '% πάνω από 6 τ.μ.'
  ΓΡΑΨΕ 'Το μεγαλύτερο χαλί είναι ', ΜΑΧ, ' τ.μ.'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.92

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, ΤΕΜ, ΠΧ, SA, Π2, ΠΑ,
  & ΠΒ, ΜΑΧ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ, S, ΠΟΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜΑΧ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος παραγγελιών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0
  S <- 0
  SA <- 0
  Π2 <- 0
  ΠΒ <- 0
  ΜΑΧ <- 499
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΕΜ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΕΜ > 500
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΧ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΧ = 1 Η ΠΧ = 2 Η ΠΧ = 4
ΑΝ ΠΧ = 1 ΤΟΤΕ
  Χ <- 0.09 * ΤΕΜ
  ΠΑ <- ΠΑ + ΤΕΜ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΧ = 2 ΤΟΤΕ

```

```

X <- 0.31 * TEM
Π2 <- Π2 + 1
ΠΒ <- ΠΒ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 0.42 * TEM
ΠΒ <- ΠΒ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
X <- X * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', X, ' €'
S <- S + X
ΑΝ MAX < TEM ΤΟΤΕ
MAX <- TEM
ONMAX <- ON
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ ΠΑ, ' τεμάχια τύπου Α.'
ΑΝ ΠΒ <> 0 ΤΟΤΕ
ΠΟΣ <- Π2 / ΠΒ * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των παραγγελιών τύπου Β
& είναι δίχρωμες.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ ' Δεν είχαμε παραγγελίες τύπου Β.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μεγαλύτερης παραγγελίας:'
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ONMAX
ΓΡΑΨΕ 'Τεμάχια: ', MAX
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.93
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟΔΑΙΦΑΚΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, AT, S25, Π50, Π100, MIN
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΚ, ΧΡ, ΠΠ, S, ΠΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, ONMIN
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος παραγγελιών'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 0
S <- 0
S25 <- 0
Π50 <- 0
Π100 <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
ΔΙΑΒΑΣΕ AT
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ AT > 0
ΑΝ AT <= 10 ΤΟΤΕ
ΕΚ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ AT <= 20 ΤΟΤΕ
ΕΚ <- 0.10
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ AT <= 50 ΤΟΤΕ
ΕΚ <- 0.25
ΑΛΛΙΩΣ
ΕΚ <- 0.40
Π50 <- Π50 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΧΡ <- AT * 15 * (1 - ΕΚ)
ΠΠ <- ΧΡ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', ΠΠ, ' €'

```

```

S <- S + ΠΠ
ΑΝ AT > 25 ΤΟΤΕ
S25 <- S25 + AT
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ AT > 100 ΤΟΤΕ
Π100 <- Π100 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ I = 1 ΤΟΤΕ
MIN <- AT
ONMIN <- ON
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ MIN > AT ΤΟΤΕ
MIN <- AT
ONMIN <- ON
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ S25, ' τεμάχια σε παραγγελίες άνω των
& 25 τεμαχίων'
ΠΟΣ <- Π100 / N * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των παραγγελιών άνω των
& 100 τεμαχίων.'
ΑΝ Π50 <> 0 ΤΟΤΕ
ΠΟΣ <- Π100 / Π50 * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των παραγγελιών άνω των 50
& τεμαχίων είναι άνω των 100 τεμαχίων.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε παραγγελίες άνω των 50
& τεμαχίων.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μικρότερης παραγγελίας:'
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ONMIN
ΓΡΑΨΕ 'Τεμάχια: ', MIN
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.94
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Φόρος
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
N = 30
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΑ, Φ, ΚΜΑ, SΦ, SKMA
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON
ΑΡΧΗ
SΦ <- 0
SKMA <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο υπαλλήλου'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μηνιαίες αποδοχές'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΑ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΑ >= 0 ΚΑΙ ΜΑ <= 3000
ΑΝ ΜΑ <= 700 ΤΟΤΕ
Φ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΑ <= 1000 ΤΟΤΕ
Φ <- 0.15 * (ΜΑ - 700)
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΑ <= 1700 ΤΟΤΕ
Φ <- 45 + 0.30 * (ΜΑ - 1000)
ΑΛΛΙΩΣ
Φ <- 255 + 0.40 * (ΜΑ - 1700)
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΚΜΑ <- ΜΑ - Φ
ΓΡΑΨΕ ON, ΜΑ, Φ, ΚΜΑ
SΦ <- SΦ + Φ
SKMA <- SKMA + ΚΜΑ

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**ΓΡΑΨΕ** 'Σύνολο φόρου: ', S, Φ**ΓΡΑΨΕ** 'Σύνολο καθ. μην. αποδοχών: ', SKMA**ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****5.95****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ PNK****ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** N, I, Π40, ΠΜΙΝ**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΑΩ, ΒΔ, S, ΜΙΝ**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ, ΟΝΜΙΝ**ΑΡΧΗ****ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε πλήθος υπαλλήλων'**ΔΙΑΒΑΣΕ** N**ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** N > 0

S <- 0

Π40 <- 0

ΜΙΝ <- 7 * 14 + 1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N**ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε ονοματεπώνυμο υπαλλήλου'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ**ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε αριθμό ωρών εργασίας'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΩ**ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** 0 <= ΑΩ ΚΑΙ ΑΩ <= 7 * 14**ΑΝ** ΑΩ <= 40 **ΤΟΤΕ**

ΒΔ <- ΑΩ * 5

Π40 <- Π40 + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΩ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΒΔ <- 40 * 5 + (ΑΩ - 40) * 7

ΑΛΛΙΩΣ

ΒΔ <- 40 * 5 + 10 * 7 + (ΑΩ - 50) * 9

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΓΡΑΨΕ** 'Υπάλληλος: ', ΟΝ**ΓΡΑΨΕ** 'Βδομαδιάτικο: ', ΒΔ, ' €'

S <- S + ΒΔ

ΑΝ ΜΙΝ > ΑΩ **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ <- ΑΩ

ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ

ΠΜΙΝ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ = ΑΩ **ΤΟΤΕ**

ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Μισθολογικό κόστος: ', S, ' €'**ΓΡΑΨΕ** Π40, ' υπάλληλοι χωρίς υπερωρίες!'**ΑΝ** ΠΜΙΝ = 1 **ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ** 'Υπάλληλος με τις λιγότερες ώρες
& εργασίας: ', ΟΝΜΙΝ**ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ** ΠΜΙΝ, ' υπάλληλοι με τις λιγότερες
& ώρες εργασίας.'**ΓΡΑΨΕ** 'Πρώτος υπάλληλος με τις λιγότερες
& ώρες εργασίας: ', ΟΝΜΙΝ**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****5.96****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Κινητή**ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** N, I, ΧΔ, Π1, Π2, Π3, ΜΙΝ,
& ΠΜΙΝ**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** ΧΡ, S, ΠΟΣ1, ΠΟΣ2**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΟΝ, ΟΝΜΙΝ**ΑΡΧΗ****ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε αριθμό συνδρομητών'**ΔΙΑΒΑΣΕ** N**ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** N > 0

S <- 0

Π1 <- 0

Π2 <- 0

Π3 <- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N**ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε ον/μο συνδρομητή'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΟΝ**ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δώστε χρόνο ομιλίας'**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΧΔ**ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** ΧΔ >= 0**ΑΝ** ΧΔ <= 500 **ΤΟΤΕ**

ΧΡ <- ΧΔ * 0.04

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΔ <= 800 **ΤΟΤΕ**

ΧΡ <- 20 + (ΧΔ - 500) * 0.03

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ <- 20 + 9 + (ΧΔ - 800) * 0.02

Π3 <- Π3 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡ <- ΧΡ + 4.5

ΓΡΑΨΕ 'Συνδρομητής: ', ΟΝ**ΓΡΑΨΕ** 'Χρέωση: ', ΧΡ, ' €'

S <- S + ΧΡ

ΑΝ ΧΡ > 200 **ΤΟΤΕ**

Π1 <- Π1 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΑΝ** ΧΔ > 2000 **ΤΟΤΕ**

Π2 <- Π2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΑΝ** I = 1 **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ <- ΧΔ

ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ

ΠΜΙΝ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ**ΑΝ** ΜΙΝ > ΧΔ **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ <- ΧΔ

ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ

ΠΜΙΝ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ = ΧΔ **ΤΟΤΕ**

ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'

ΠΟΣ1 <- Π1 / N * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ1, ' % χρεώθηκε πάνω από 200 €'**ΑΝ** Π3 > 0 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣ2 <- Π2 / Π3 * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ2, ' % των συνδρομητών με χρόνο
& πάνω από 800 δευτερόλεπτα είχε χρόνο
& πάνω από 2000 δευτερόλεπτα.'**ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δεν είχαμε συνδρομητές με χρόνο
& πάνω από 800 δευτερόλεπτα.'**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΑΝ** ΠΜΙΝ = 1 **ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ** 'Συνδρομητής με τον μικρότερο χρόνο
& ομιλίας: ', ΟΝΜΙΝ**ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ** ΠΜΙΝ, ' συνδρομητές με τον μικρότερο
& χρόνο ομιλίας.'**ΓΡΑΨΕ** 'Πρώτος συνδρομητής με τον
& μικρότερο χρόνο ομιλίας: ', ΟΝΜΙΝ**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

5.97

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, ΠΧ, ΠΧ6, ΠΜΙΝ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ, S, ΠΟΣΧ6, ΜΙΝ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΕΧ, ΟΝΜ1, ΟΝΜ2
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χαλιών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0
S <- 0
ΠΧ <- 0
ΠΧ6 <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πελάτη'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος χαλιού (Χ ή Μ)'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΧ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΧ = 'Χ' Ή ΕΧ = 'Μ'
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0
  ΑΝ ΕΧ = 'Χ' ΤΟΤΕ
    ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
      Χ <- 30
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
      Χ <- 50
    ΑΛΛΙΩΣ
      Χ <- 70
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ ΤΜ > 6 ΤΟΤΕ
    ΠΧ6 <- ΠΧ6 + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΠΧ <- ΠΧ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
  ΑΝ ΤΜ <= 5 ΤΟΤΕ
    Χ <- 10
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 ΤΟΤΕ
    Χ <- 20
  ΑΛΛΙΩΣ
    Χ <- 40
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
Χ <- Χ * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης:', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής:', Χ, '€'
S <- S + Χ
ΑΝ Ι = 1 ΤΟΤΕ
  ΜΙΝ <- ΤΜ
  ΟΝΜ1 <- ΟΝ
  ΠΜΙΝ <- Ι
ΑΛΛΙΩΣ
  ΑΝ ΜΙΝ > ΤΜ ΤΟΤΕ
    ΜΙΝ <- ΤΜ
    ΟΝΜ2 <- ΟΝ
    ΠΜΙΝ <- Ι
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ = ΤΜ ΤΟΤΕ
    ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1
    ΑΝ ΠΜΙΝ = 2 ΤΟΤΕ
      ΟΝΜ2 <- ΟΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη:', S, '€'
ΑΝ ΠΧ > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣΧ6 <- ΠΧ6 / ΠΧ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΧ6, '% των χειροποίητων
    & χαλιών είναι πάνω από 6 τ.μ.'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε χειροποίητα χαλιά.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Το μικρότερο χαλί είναι ', ΜΙΝ, ' τ.μ.'
ΑΝ ΠΜΙΝ = 1 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης με μικρότερο χαλί:', ΟΝΜ1
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ ΠΜΙΝ, ' χαλιά με μικρότερο εμβαδόν.'
  ΓΡΑΨΕ 'Πελάτες με μικρότερο χαλί:'
  ΓΡΑΨΕ ΟΝΜ1
  ΓΡΑΨΕ ΟΝΜ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.98

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τροχαία
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΗΛ, Π, SH, Π25
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟΗ, ΠΟΣ25
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΚ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
SH <- 0
Π25 <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό κυκλοφορίας'
  ΓΡΑΨΕ '(ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
  ΑΝ ΑΚ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΤΟΤΕ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία'
      ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΗΛ >= 18
    Π <- Π + 1
    SH <- SH + ΗΛ
    ΑΝ ΗΛ <= 25 ΤΟΤΕ
      Π25 <- Π25 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΚ = 'ΤΕΛΟΣ'
ΑΝ Π <> 0 ΤΟΤΕ
  ΜΟΗ <- SH / Π
  ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος ηλικίας:', ΜΟΗ
  ΠΟΣ25 <- Π25 / Π * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ25, '% είναι μέχρι 25 ετών'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε αριθ. κυκλοφορίας'
  ΓΡΑΨΕ 'Δώσατε μόνο ΤΕΛΟΣ!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.99

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μαθητές
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, Π18
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π, Γ, ΤΒ, ΠΟΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
Π18 <- 0
ΠΛ <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
```

```

ΟΣΟ ΟΝ <> " ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προφορικό βαθμό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Π
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Π ΚΑΙ Π <= 20
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε γραπτό βαθμό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Γ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Γ ΚΑΙ Γ <= 20
  ΤΒ <- 0.3 * Π + 0.7 * Γ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ' - ', ΤΒ
ΑΝ ΤΒ > 18 ΤΟΤΕ
  Π18 <- Π18 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΠΛ <- ΠΛ + 1
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΛ <> 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣ <- Π18 / ΠΛ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των μαθητών με βαθμό  
& πάνω από 18'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε μαθητές'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.100
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αυτοκίνητο
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΚ, Π1
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΠ, ΜΙΝ, ΠΟΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΠ, ΕΠΣ
ΑΡΧΗ
  ΠΚ <- 0
  Π1 <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επωνυμία - Τέλος για έξοδο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ
  ΑΝ ΕΠ <> 'Τέλος' ΤΟΤΕ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή πώλησης'
      ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΠ > 0
      ΠΚ <- ΠΚ + 1
      ΑΝ ΤΠ > 15000 ΤΟΤΕ
        Π1 <- Π1 + 1
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΑΝ ΠΚ = 1 ΤΟΤΕ
        ΜΙΝ <- ΤΠ
        ΕΠΣ <- ΕΠ
      ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΝ ΜΙΝ > ΤΠ ΤΟΤΕ
          ΜΙΝ <- ΤΠ
          ΕΠΣ <- ΕΠ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 'Τέλος'
ΑΝ ΠΚ > 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Συμφέρουσα προσφορά'
  ΓΡΑΨΕ 'Κατάστημα: ', ΕΠΣ, ' - Τιμή: ', ΜΙΝ
  ΠΟΣ <- Π1 / ΠΚ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των καταστημάτων με τιμή  
& πώλησης μεγαλύτερη από 15000 €'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε καταστήματα!'

```

```

  ΓΡΑΨΕ 'Δώσατε μόνο «Τέλος»!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.101
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πτυχία
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΧΣ, ΠΦ, Π6, Π4
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΠ, SB, S4, ΜΟΒ, ΠΟΣ,  
& ΜΟ4
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
  ΠΦ <- 0
  SB <- 0
  Π6 <- 0
  S4 <- 0
  Π4 <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> " ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χρόνο σπουδών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 4 <= ΧΣ ΚΑΙ ΧΣ <= 10
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό πτυχίου'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΠ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 5 <= ΒΠ ΚΑΙ ΒΠ <= 10  
& ΚΑΙ Α_Μ(ΒΠ * 10) = ΒΠ * 10
  ΠΦ <- ΠΦ + 1
  SB <- SB + ΒΠ
  ΑΝ ΧΣ > 6 ΤΟΤΕ
    Π6 <- Π6 + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ ΧΣ = 4 ΤΟΤΕ
    S4 <- S4 + ΒΠ
    Π4 <- Π4 + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΦ <> 0 ΤΟΤΕ
  ΜΟΒ <- SB / ΠΦ
  ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος βαθμολογίας: ', ΜΟΒ
  ΠΟΣ <- Π6 / ΠΦ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των φοιτητών με πάνω από 6  
& έτη σπουδών'
  ΑΝ Π4 <> 0 ΤΟΤΕ
    ΜΟ4 <- S4 / Π4
    ΓΡΑΨΕ 'Μ.Ο. βαθμού πτυχίου στα 4  
& έτη: ', ΜΟ4
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Κανείς με πτυχίο στα 4 έτη!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε φοιτητές!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.102
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αρση_Βαρών
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Η, Π, Π1, S1, Π2, Π100
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β, SB, ΜΟΒ, ΜΟ1, ΠΟΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
  Π <- 0
  SB <- 0

```



```

Π1 <- 0
S1 <- 0
Π2 <- 0
Π100 <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο αθλητή'
  ΓΡΑΨΕ '(δώστε enter για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
  ΑΝ ΟΝ <> " ΤΟΤΕ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία αθλητή'
      ΔΙΑΒΑΣΕ Η
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Η >= 18
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βάρος αθλητή'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Β
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 60 <= Β ΚΑΙ Β <= 130
          & ΚΑΙ Α_Μ(Β * 1000) = Β * 1000
        Π <- Π + 1
        SB <- SB + Β
        ΑΝ 60 <= Β ΚΑΙ Β <= 70 ΤΟΤΕ
          Π1 <- Π1 + 1
          S1 <- S1 + Η
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
          ΑΝ 70 <= Β ΚΑΙ Β <= 80 ΤΟΤΕ
            Π2 <- Π2 + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΑΝ Β > 100 ΤΟΤΕ
              Π100 <- Π100 + 1
              ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
          ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΟΝ = "
        ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
          ΜΟΒ <- SB / Π
          ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος βάρους: ', ΜΟΒ, ' kg'
          ΑΝ Π1 <> 0 ΤΟΤΕ
            ΜΟ1 <- S1 / Π1
            ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος ηλικίας 60 – 70 kg: ',
              & ΜΟ1
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Κανείς αθλητής στην κατηγορία
              & 60 – 70kg'
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
            ΓΡΑΨΕ Π2, 'αθλητές στην κατηγορία 70 – 80 kg'
            ΠΟΣ <- (100 * Π100) / Π
            ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% με βάρος πάνω από 100 kg'
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπήρξαν συμμετέχοντες!'
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.103
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παραγωγικότητα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΗΑ, Π, SA, ΠΑ, ΠΑ1, ΠΓ, ΠΓ1,
    & ΜΙΝ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΗΑ, ΠΟΣΑ, ΠΟΣΓ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, Φ, ΟΝΜΙΝ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
SA <- 0
ΠΑ <- 0
ΠΓ <- 0
ΠΑ1 <- 0
ΠΓ1 <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'

```

```

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> " ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ "Δώστε φύλο (Α ή Γ)"
    ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ημέρες άδειας'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΑ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΗΑ >= 0
    Π <- Π + 1
    SA <- SA + ΗΑ
    ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ
      ΠΑ <- ΠΑ + 1
      ΑΝ ΗΑ > 35 ΤΟΤΕ
        ΠΑ1 <- ΠΑ1 + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΑΛΛΙΩΣ
        ΠΓ <- ΠΓ + 1
        ΑΝ ΗΑ > 35 ΤΟΤΕ
          ΠΓ1 <- ΠΓ1 + 1
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΑΝ Π = 1 ΤΟΤΕ
        ΜΙΝ <- ΗΑ
        ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ
      ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΝ ΜΙΝ > ΗΑ ΤΟΤΕ
          ΜΙΝ <- ΗΑ
          ΟΝΜΙΝ <- ΟΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
  ΜΗΑ <- SA / Π
  ΓΡΑΨΕ 'Μέσος αριθμός ημερών άδειας: ',
    & ΜΗΑ
  ΑΝ ΠΑ > 0 ΤΟΤΕ
    ΠΟΣΑ <- ΠΑ1 / ΠΑ * 100
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΑ, '% των ανδρών έχει
      & πάνω από 35 ημέρες άδειας:'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε άνδρες
      & υπαλλήλους!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΓ > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣΓ <- ΠΓ1 / ΠΓ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΑ, '% των γυναικών έχει
    & πάνω από 35 ημέρες άδειας:'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε γυναίκες
      & υπαλλήλους!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Παραγωγικότερος υπάλληλος'
  ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο: ', ΟΝΜΙΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Ημέρες άδειας: ', ΜΙΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε υπαλλήλους!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.104
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π6

```

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: TM, X, S, ΠΟΣ6, MIN
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON

ΑΡΧΗ
Π <- 0
S <- 0
Π6 <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο πελάτη'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε T για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΑΝ ON <> 'T' **ΤΟΤΕ**
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'
ΔΙΑΒΑΣΕ TM
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ TM > 0
Π <- Π + 1
ΑΝ TM <= 5 **ΤΟΤΕ**
X <- 30
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ TM <= 7 **ΤΟΤΕ**
X <- 50
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 70
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
X <- X * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', X, ' €'
S <- S + X
ΑΝ TM > 6 **ΤΟΤΕ**
Π6 <- Π6 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Π = 1 **ΤΟΤΕ**
MIN <- TM
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ MIN < TM **ΤΟΤΕ**
MIN <- TM
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ON = 'T'
ΑΝ Π > 0 **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική εισπραξη: ', S, ' €'
ΠΟΣ6 <- Π6 / Π * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ6, ' % πάνω από 6 τ.μ.'
ΓΡΑΨΕ 'Το μικρότερο χαλί είναι ', MIN, ' τ.μ.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.105
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, TEM, ΠΧ, SA, Π2, ΠΒ,
& MIN, ΠMIN
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, S, ΠΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, ONM1, ONM2

ΑΡΧΗ
Π <- 0
S <- 0
SA <- 0
Π2 <- 0
ΠΒ <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΟΣΟ ON <> " **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'

ΔΙΑΒΑΣΕ TEM
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ TEM > 500
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΧ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΧ = 1 **Ή** ΠΧ = 2 **Ή** ΠΧ = 4
Π <- Π + 1
ΑΝ ΠΧ = 1 **ΤΟΤΕ**
X <- 0.09 * TEM
SA <- SA + TEM
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΧ = 2 **ΤΟΤΕ**
X <- 0.31 * TEM
Π2 <- Π2 + 1
ΠΒ <- ΠΒ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 0.42 * TEM
ΠΒ <- ΠΒ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
X <- X * 1.23
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', X, ' €'
S <- S + X
ΑΝ Π = 1 **ΤΟΤΕ**
ΠMIN <- 1
MIN <- TEM
ONM1 <- ON
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ MIN < TEM **ΤΟΤΕ**
ΠMIN <- 1
MIN <- TEM
ONM1 <- ON
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MIN = TEM **ΤΟΤΕ**
ΠMIN <- ΠMIN + 1
ONM2 <- ON
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική εισπραξη: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ SA, ' τεμάχια τύπου Α.'
ΑΝ ΠΒ > 0 **ΤΟΤΕ**
ΠΟΣ <- Π2 / ΠΒ * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, ' % των παραγγελιών τύπου Β
& είναι δίχρωμες.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε παραγγελίες τύπου Β.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μικρότερης παραγγελίας:'
ΓΡΑΨΕ 'Τεμάχια: ', MIN
ΑΝ ΠMIN = 1 **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ONM1
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Πρώτος πελάτης: ', ONM1
ΓΡΑΨΕ 'Τελευταίος πελάτης: ', ONM2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.106
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟΔΑΙΦΑΚΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, AT, S25, Π50, Π100, MIN,
& ΠMIN

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΕΚ, ΧΡ, ΠΠ, S, ΠΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜ1, ΟΝΜ2
ΑΡΧΗ
 Π <- 0
 S <- 0
 S25 <- 0
 Π50 <- 0
 Π100 <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο πελάτη'
 ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΦΑΚΑ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
 ΑΝ ΟΝ <> 'ΦΑΚΑ' ΤΟΤΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΤ > 0
 Π <- Π + 1
 ΑΝ ΑΤ <= 10 ΤΟΤΕ
 ΕΚ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 20 ΤΟΤΕ
 ΕΚ <- 0.10
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΤ <= 50 ΤΟΤΕ
 ΕΚ <- 0.25
ΑΛΛΙΩΣ
 ΕΚ <- 0.40
 Π50 <- Π50 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΧΡ <- ΑΤ * 15 * (1 - ΕΚ)
 ΠΠ <- ΧΡ * 1.23
 ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', ΠΠ, ' €'
 S <- S + ΠΠ
 ΑΝ ΑΤ > 25 ΤΟΤΕ
 S25 <- S25 + ΑΤ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ ΑΤ > 100 ΤΟΤΕ
 Π100 <- Π100 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΑΝ Π = 1 ΤΟΤΕ
 ΠΜΙΝ <- 1
 ΜΙΝ <- ΑΤ
 ΟΝΜ1 <- ΟΝ
ΑΛΛΙΩΣ
 ΑΝ ΜΙΝ > ΑΤ ΤΟΤΕ
 ΠΜΙΝ <- 1
 ΜΙΝ <- ΑΤ
 ΟΝΜ1 <- ΟΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ = ΑΤ ΤΟΤΕ
 ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1
 ΑΝ ΠΜΙΝ = 2 ΤΟΤΕ
 ΟΝΜ2 <- ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΟΝ = 'ΦΑΚΑ'
 ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
 ΓΡΑΨΕ S25, ' τεμάχια σε παραγγελίες άνω
 & των 25 τεμαχίων.'
 ΠΟΣ <- Π100 / Π * 100
 ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των παραγγελιών άνω
 & των 100 τεμαχίων.'
 ΑΝ Π50 <> 0 ΤΟΤΕ

ΠΟΣ <- Π100 / Π50 * 100
 ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των παραγγελιών
 & άνω των 50 τεμαχίων είναι
 & άνω των 100 τεμαχίων.'
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε παραγγελίες άνω
 & των 50 τεμαχίων.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μικρότερης παραγγελίας:'
 ΓΡΑΨΕ 'Τεμάχια: ', ΜΙΝ
 ΑΝ ΠΜΙΝ = 1 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝΜ1
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Πρώτος πελάτης: ', ΟΝΜ1
 ΓΡΑΨΕ 'Δεύτερος πελάτης: ', ΟΝΜ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.107
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΙΝΙΟΝ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟ, ΕΚ, ΤΠ, S
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
 S <- 0
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα πελάτη'
 ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσό αγορών'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣΟ > 0
 ΑΝ ΠΟΣΟ <= 300 ΤΟΤΕ
 ΕΚ <- ΠΟΣΟ * 0.02
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟ <= 400 ΤΟΤΕ
 ΕΚ <- 6 + (ΠΟΣΟ - 300) * 0.05
ΑΛΛΙΩΣ
 ΕΚ <- 11 + (ΠΟΣΟ - 400) * 0.07
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΠ <- ΠΟΣΟ - ΕΚ
 ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝ
 ΓΡΑΨΕ 'Τελικό ποσό: ', ΤΠ, ' €'
 S <- S + ΕΚ
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα πελάτη'
 ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Συνολική έκπτωση: ', S, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.108
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΝΚ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π40, ΠΜΑΧ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΩ, ΒΔ, S, ΜΑΧ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜ1, ΟΝΜ2, ΟΝΜ3
ΑΡΧΗ
 Π <- 0
 S <- 0
 Π40 <- 0
 ΜΑΧ <- -1
 ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (ΑΥΡΙΟ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> 'ΑΥΡΙΟ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

```

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό ωρών εργασίας'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΩ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= ΑΩ ΚΑΙ ΑΩ <= 7 * 14
Π <- Π + 1
ΑΝ ΑΩ <= 40 ΤΟΤΕ
  ΒΔ <- ΑΩ * 5
  Π40 <- Π40 + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΩ <= 50 ΤΟΤΕ
  ΒΔ <- 40 * 5 + (ΑΩ - 40) * 7
ΑΛΛΙΩΣ
  ΒΔ <- 40 * 5 + 10 * 7 + (ΑΩ - 50) * 9
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Υπάλληλος: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Βδομαδιάτικο: ', ΒΔ, ' €'
S <- S + ΒΔ
ΑΝ MAX < ΑΩ ΤΟΤΕ
  MAX <- ΑΩ
  ΟΝΜ1 <- ΟΝ
  ΠΜΑΧ <- 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MAX = ΑΩ ΤΟΤΕ
  ΠΜΑΧ <- ΠΜΑΧ + 1
  ΑΝ ΠΜΑΧ = 2 ΤΟΤΕ
    ΟΝΜ2 <- ΟΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ ΠΜΑΧ = 3 ΤΟΤΕ
    ΟΝΜ3 <- ΟΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (ΑΥΡΙΟ για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Μισθολογικό κόστος: ', S, ' €'
  ΓΡΑΨΕ Π40, ' υπάλληλοι χωρίς υπερωρίες!'
  ΑΝ ΠΜΑΧ = 1 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Υπάλληλος με τις περισσότερες
      & ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ1
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΜΑΧ = 2 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΠΜΑΧ, ' υπάλληλοι με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας.'
    ΓΡΑΨΕ '1ος υπάλληλος με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ1
    ΓΡΑΨΕ '2ος υπάλληλος με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ2
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ ΠΜΑΧ, ' υπάλληλοι με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας.'
    ΓΡΑΨΕ '1ος υπάλληλος με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ1
    ΓΡΑΨΕ '2ος υπάλληλος με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ2
    ΓΡΑΨΕ '3ος υπάλληλος με τις περισ-
      & σότερες ώρες εργασίας: ', ΟΝΜ3
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε υπαλλήλους!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.109

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κινητή
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΧΔ, Π1, Π2, Π3, ΜΙΝ1,
& ΜΙΝ2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ, S, ΠΟΣ1, ΠΟΣ2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝΜ1, ΟΝΜ2

```

ΑΡΧΗ
Π <- 0
S <- 0
Π1 <- 0
Π2 <- 0
Π3 <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε χρόνο ομιλίας'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΔ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΧΔ >= 0
    Π <- Π + 1
    ΑΝ ΧΔ <= 500 ΤΟΤΕ
      ΧΡ <- ΧΔ * 0.04
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΔ <= 800 ΤΟΤΕ
      ΧΡ <- 20 + (ΧΔ - 500) * 0.03
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΧΡ <- 20 + 9 + (ΧΔ - 800) * 0.02
      Π3 <- Π3 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΧΡ <- ΧΡ + 4.5
    ΓΡΑΨΕ 'Συνδρομητής: ', ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Χρέωση: ', ΧΡ, ' €'
    S <- S + ΧΡ
    ΑΝ ΧΡ > 200 ΤΟΤΕ
      Π1 <- Π1 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ ΧΔ > 2000 ΤΟΤΕ
      Π2 <- Π2 + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Π = 1 ΤΟΤΕ
      ΜΙΝ1 <- ΧΔ
      ΟΝΜ1 <- ΟΝ
      ΜΙΝ2 <- ΧΔ
      ΟΝΜ2 <- ΟΝ
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π = 2 ΚΑΙ ΧΔ > ΜΙΝ1 ΤΟΤΕ
      ΜΙΝ2 <- ΧΔ
      ΟΝΜ2 <- ΟΝ
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΑΝ ΜΙΝ1 > ΧΔ ΤΟΤΕ
        ΜΙΝ2 <- ΜΙΝ1
        ΟΝΜ2 <- ΟΝΜ1
        ΜΙΝ1 <- ΧΔ
        ΟΝΜ1 <- ΟΝ
      ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ2 > ΧΔ ΤΟΤΕ
        ΜΙΝ2 <- ΧΔ
        ΟΝΜ2 <- ΟΝ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ον/μο (ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
  ΠΟΣ1 <- Π1 / Π * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ1, ' % χρεώθηκε πάνω από 200 €'
  ΑΝ Π3 > 0 ΤΟΤΕ
    ΠΟΣ2 <- Π2 / Π3 * 100
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ2, ' % των συνδρομητών με
      & χρόνο πάνω από 800 δευτερόλεπτα είχε
      & χρόνο πάνω από 2000 δευτερόλεπτα.'
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε συνδρομητές με χρόνο

```

& πάνω από 800 δευτερόλεπτα.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Συνδρομητές με τον μικρότερο χρόνο
& ομιλίας:'
ΑΝ Π >= 1 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ '1ος -- '
ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο:', ONM1, ' -- '
ΓΡΑΨΕ 'Χρόνος:', MIN1, ' δευτερόλεπτα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Π >= 2 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ '2ος -- '
ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο:', ONM2, ' -- '
ΓΡΑΨΕ 'Χρόνος:', MIN2, ' δευτερόλεπτα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε συνδρομητές!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.110

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΛΙΑ_CLEAN

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΠΧ, ΠΧ6

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, Χ, S, ΠΟΣΧ6, MIN1,
& MIN2, MIN3

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, EX, ONM1, ONM2,
& ONM3

ΑΡΧΗ

Π <- 0

S <- 0

ΠΧ <- 0

ΠΧ6 <- 0

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε on/μο πελάτη'

ΓΡΑΨΕ '(δώστε T για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΟΣΟ ON <> 'T' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος χαλιού (X ή M)'

ΔΙΑΒΑΣΕ EX

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ EX = 'X' **Η** EX = 'M'

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τετραγωνικά μέτρα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0

Π <- Π + 1

ΑΝ EX = 'X' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΤΜ <= 5 **ΤΟΤΕ**

X <- 30

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 **ΤΟΤΕ**

X <- 50

ΑΛΛΙΩΣ

X <- 70

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΤΜ > 6 **ΤΟΤΕ**

ΠΧ6 <- ΠΧ6 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΧ <- ΠΧ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΤΜ <= 5 **ΤΟΤΕ**

X <- 10

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΜ <= 7 **ΤΟΤΕ**

X <- 20

ΑΛΛΙΩΣ

X <- 40

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

X <- X * 1.23

ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης:', ON

ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής:', X, ' €'

S <- S + X

ΑΝ Π = 1 **ΤΟΤΕ**

MIN1 <- ΤΜ

ONM1 <- ON

MIN2 <- ΤΜ

ONM2 <- ON

MIN3 <- ΤΜ

ONM3 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π = 2 **ΚΑΙ** ΤΜ > MIN1 **ΤΟΤΕ**

MIN2 <- ΤΜ

ONM2 <- ON

MIN3 <- ΤΜ

ONM3 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Π = 3 **ΚΑΙ** ΤΜ > MIN2 **ΤΟΤΕ**

MIN3 <- ΤΜ

ONM3 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ MIN1 > ΤΜ **ΤΟΤΕ**

MIN3 <- MIN2

ONM3 <- ONM2

MIN2 <- MIN1

ONM2 <- ONM1

MIN1 <- ΤΜ

ONM1 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MIN2 > ΤΜ **ΤΟΤΕ**

MIN3 <- MIN2

ONM3 <- ONM2

MIN2 <- ΤΜ

ONM2 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MIN3 > ΤΜ **ΤΟΤΕ**

MIN3 <- ΤΜ

ONM3 <- ON

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε on/μο πελάτη'

ΓΡΑΨΕ '(δώστε T για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Π > 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη:', S, ' €'

ΑΝ ΠΧ > 0 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΧ6 <- ΠΧ6 / ΠΧ * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΧ6, ' % των χειροποίητων
& χαλιών είναι πάνω από 6 τ.μ.'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε χειροποίητα χαλιά.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Πελάτες με τα μικρότερα χαλιά.'

ΑΝ Π >= 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ '1ος -- '

ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο:', ONM1, ' -- '

ΓΡΑΨΕ 'Εμβαδόν:', MIN1, ' τ.μ.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Π >= 2 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ '2ος -- '

ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο:', ONM2, ' -- '

ΓΡΑΨΕ 'Εμβαδόν:', MIN2, ' τ.μ.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Π >= 3 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ '3ος -- '

ΓΡΑΨΕ 'Όνοματεπώνυμο:', ONM3, ' -- '

ΓΡΑΨΕ 'Εμβαδόν:', MIN3, ' τ.μ.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

```
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.111

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διαιρέτες
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, I
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο (>2)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X > 2
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ X / 2
  ΑΝ X MOD I = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ I
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.112

α' τρόπος

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρώτος
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, I, Π
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο (> 1)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X > 1
Π <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ X / 2
  ΑΝ X MOD I = 0 ΤΟΤΕ
    Π <- Π + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π = 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός ', X, ' είναι πρώτος!'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός ', X, ' δεν είναι πρώτος!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

β' τρόπος

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πρώτος
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, I
  ΛΟΓΙΚΕΣ: prime
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο (> 1)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ X
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ X > 1
prime <- ΑΛΗΘΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ X / 2
  ΑΝ X MOD I = 0 ΤΟΤΕ
    prime <- ΨΕΥΔΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ prime = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός ', X, ' είναι πρώτος!'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Ο αριθμός ', X, ' δεν είναι πρώτος!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.113

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παραγοντικό
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
```

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ν, I, ΠΑΡ

```
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν θετικό φυσικό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ν > 0
ΠΑΡ <- 1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ν
  ΠΑΡ <- ΠΑΡ * Ι
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ν, '!', ΠΑΡ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.114

α.

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο (> 3)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 3
S <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  S <- S + (-1) ^ (I + 1) * I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

β. Όπως παραπάνω, αλλά με
 $S \leftarrow S + (-1)^{(I+1)} * (2 * I)$

γ.

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παράσταση
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε έναν ακέραιο (> 3)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 3
S <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  S <- S + (-1) ^ (I + 1) / I
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'S = ', S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

δ. Όπως παραπάνω, αλλά με

$$S \leftarrow S + (-1)^{(I+1)} * (2 * I - 1) / (2 * I)$$

5.115

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τριγωνομετρία
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
  pi = 3.14159
ΜΕΤΑΒΑΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, ΠΑΡ, k, l
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: θ, x, SHM, SΣYN
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε γωνία σε μοίρες'
  ΔΙΑΒΑΣΕ θ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ θ >= 0 ΚΑΙ θ <= 360
x <- (pi * θ) / 180
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την ακρίβεια του υπολογισμού'
  ΔΙΑΒΑΣΕ N
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N MOD 2 = 1 ΚΑΙ N > 10
```



```

ΠΑΡ <- 1
SHM <- 0
k <- 0
ΣΥΝ <- 1
l <- 1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΠΑΡ <- ΠΑΡ * Ι
  ΑΝ Ι MOD 2 <> 0 ΤΟΤΕ
    SHM <- SHM + (-1) ^ k * x ^ Ι / ΠΑΡ
    k <- k + 1
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΣΥΝ <- ΣΥΝ + (-1) ^ Ι * x ^ Ι / ΠΑΡ
    l <- l + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'ημ(, x, ') = ', SHM
ΓΡΑΨΕ 'συν(, x, ') = ', ΣΥΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.116

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γιατρού
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ν, Ι, ΣΑΚΟΙ, ΣΥΝΟΛΟ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΑΡΟΣ, ΠΟΣ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό αποθηκών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ν
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ν > 0
ΣΑΚΟΙ <- 1
ΣΥΝΟΛΟ <- 1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΣΑΚΟΙ <- 2 * ΣΑΚΟΙ
  ΣΥΝΟΛΟ <- ΣΥΝΟΛΟ + ΣΑΚΟΙ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΒΑΡΟΣ <- (ΣΥΝΟΛΟ * 60) / 1000
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό βάρος: ', ΒΑΡΟΣ, ' τόνοι!'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αποθηκευμένη ποσότητα'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣ > 0 ΚΑΙ
  & Α_M(ΠΟΣ * 1000) = ΠΟΣ * 1000
ΑΝ ΠΟΣ >= ΒΑΡΟΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Επαρκής Ποσότητα'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΒΑΡΟΣ <- ΒΑΡΟΣ - ΠΟΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Υπολείπονται ', ΒΑΡΟΣ, ' τόνοι!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.117

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΥΚΟΣ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΤΗ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΚ, ΚΕ, ΤΚ, ΤΟ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αρχικό κεφάλαιο'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
  ΑΝ ΑΚ < 100000 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Ανεπαρκές ποσό'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΚ >= 100000
ΚΕ <- ΑΚ
ΕΤΗ <- 0
ΟΣΟ ΚΕ < 1.2 * ΑΚ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΚΕ <- ΚΕ + 0.05 * ΚΕ

```

```

ΕΤΗ <- ΕΤΗ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΟ <- ΚΕ - ΑΚ
ΤΚ <- ΚΕ + 0.80 * ΤΟ
ΓΡΑΨΕ 'Ετη που θα απαιτηθούν: ', ΕΤΗ
ΓΡΑΨΕ 'Τόκοι: ', ΤΟ, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Τελικό κεφάλαιο: ', ΤΚ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.118

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπολογιστής
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΒΔ, Δ, S
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΞ, ΠΕΡ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αξία συστήματος'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΞ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΞ > 300
ΕΒΔ <- 1
Δ <- 20
S <- 20
ΟΣΟ S < ΑΞ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΕΒΔ <- ΕΒΔ + 1
  Δ <- 2 * Δ
  S <- S + Δ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός εβδομάδων: ', ΕΒΔ
ΑΝ S = ΑΞ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει περίσσειμα
  & χρημάτων!'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΕΡ <- S - 1300
  ΓΡΑΨΕ 'Περίσσειμαν ', ΠΕΡ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.119

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γράμματα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΠΦ, ΠΣ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΦ, ΠΟΣΣ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΓΡ, ΑΠ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
ΠΦ <- 0
ΠΣ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε γράμμα'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΓΡ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 'Α' <= ΓΡ ΚΑΙ ΓΡ <= 'Ω'
  Π <- Π + 1
  ΑΝ ΓΡ = 'Α' Ή ΓΡ = 'Ε' Ή ΓΡ = 'Η' Ή ΓΡ = 'Τ'
  & Ή ΓΡ = 'Ο' Ή ΓΡ = 'Υ' Ή ΓΡ = 'Ω' ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Φωνήεν'
    ΠΦ <- ΠΦ + 1
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Σύμφωνο'
    ΠΣ <- ΠΣ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Θέλετε να συνεχίσετε;'
  ΓΡΑΨΕ '(Ο ή ο για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ = 'Ο' Ή ΑΠ = 'ο'
  ΠΟΣΦ <- ΠΦ / Π * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΦ, '% φωνήεντα'

```

ΠΟΣΣ <- ΠΣ / Π * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΣ, '% σύμφωνα'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.120

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Φόρος_Ακινήτων
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΑ, ΑΠ, Ι, ΠΜΙΝ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΜ, ΑΑ, Φ, ΣΦ, ΦΑ, ΦΒ,
& ΦΓ, ΜΙΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΖΩ, ΑΔ

ΑΡΧΗ

ΠΑ <- 0

ΣΦ <- 0

ΦΑ <- 0

ΦΒ <- 0

ΦΓ <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε εμβαδόν'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΜ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΜ > 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ζώνη'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΖΩ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΖΩ = 'Α' Ή ΖΩ = 'Β'
& Ή ΖΩ = 'Γ'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό παιδιών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ >= 0

ΠΑ <- ΠΑ + 1

ΑΝ ΖΩ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΑΑ <- 3000 * ΤΜ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΖΩ = 'Β' ΤΟΤΕ

ΑΑ <- 2500 * ΤΜ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΑ <- 2200 * ΤΜ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Φ <- 1 / 100 * ΑΑ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ ΑΠ

Φ <- 0.8 * Φ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Τελικός φόρος: ', Φ

ΣΦ <- ΣΦ + Φ

ΑΝ ΖΩ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΦΑ <- ΦΑ + Φ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΖΩ = 'Β' ΤΟΤΕ

ΦΒ <- ΦΒ + Φ

ΑΛΛΙΩΣ

ΦΓ <- ΦΓ + Φ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΑ = 1 ΤΟΤΕ

ΜΙΝ <- Φ

ΠΜΙΝ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΜΙΝ > Φ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ <- Φ

ΠΜΙΝ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΙΝ = Φ ΤΟΤΕ

ΠΜΙΝ <- ΠΜΙΝ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Θέλετε να συνεχίσετε;'

ΓΡΑΨΕ '(Ο ή ο για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΔ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΔ = 'Ο' Ή ΑΔ = 'ο'

ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο φόρου: ', ΣΦ, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο φόρου ζώνης Α: ', ΦΑ, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο φόρου ζώνης Β: ', ΦΒ, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο φόρου ζώνης Γ: ', ΦΓ, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστο ποσό φόρου: ', ΜΙΝ, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός ακινήτων με ελάχιστο ποσό
& φόρου: ', ΠΜΙΝ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.121

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Επίδομα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠ, ΕΠ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΣΠ, Σ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ, Α

ΑΡΧΗ

Σ <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Γ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Φ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μισθό'

ΔΙΑΒΑΣΕ Μ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Μ > 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό παιδιών'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ >= 0

ΑΝ Φ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΑΝ ΑΠ = 0 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ = 1 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 20

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ = 2 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 50

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΠ <- 120

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΑΠ = 0 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ = 1 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 30

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΠ = 2 ΤΟΤΕ

ΕΠ <- 80

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΠ <- 160

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΣΠ <- Μ + ΕΠ

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό υπαλλήλων: ', ΣΠ

Σ <- Σ + ΕΠ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Θέλετε να συνεχίσετε;'

ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΝΑΙ ή ΟΧΙ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Α = 'ΝΑΙ' Ή Α = 'ΟΧΙ'

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Α = 'ΟΧΙ'

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό: ', Σ, ' €'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.122

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σήματα

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΟ, ΚΥ, ΚΣ, Σ, ΠΜ, ΣΜ, ΠΕ, ΣΕ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΜ, ΠΟΣΕ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΚ, ΤΟ, ΑΠ
ΑΡΧΗ
S <- 0
ΠΜ <- 0
SM <- 0
ΠΕ <- 0
SE <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό κυκλοφορίας'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο οχήματος (Μ ή Ε)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΟ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΟ = 'Μ' **Ή** ΤΟ = 'Ε'
ΑΝ ΤΟ = 'Μ' **ΤΟΤΕ**
ΚΟ <- 20
ΑΛΛΙΩΣ
ΚΟ <- 500
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κυβισμό οχήματος'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΥ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΚΥ >= ΚΟ
ΑΝ ΤΟ = 'Μ' **ΤΟΤΕ**
ΑΝ ΚΥ <= 50 **ΤΟΤΕ**
ΚΣ <- 0
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥ <= 200 **ΤΟΤΕ**
ΚΣ <- 50
ΑΛΛΙΩΣ
ΚΣ <- 100
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΠΜ <- ΠΜ + 1
SM <- SM + ΚΣ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΚΥ <= 1000 **ΤΟΤΕ**
ΚΣ <- 140
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥ <= 1800 **ΤΟΤΕ**
ΚΣ <- 180
ΑΛΛΙΩΣ
ΚΣ <- 300
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΠΜ <- ΠΜ + 1
SM <- SM + ΚΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός κυκλοφορίας: ', ΑΚ
ΓΡΑΨΕ 'Κόστος σήματος: ', ΚΣ, ' €'
S <- S + ΚΣ
ΓΡΑΨΕ 'Θέλετε να συνεχίσετε;'
ΓΡΑΨΕ '(Ο ή ο για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ = 'Ο' **Ή** ΑΠ = 'ο'
ΓΡΑΨΕ 'Έσοδα εφορίας: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Έσοδα μοτοσικλετών: ', SM, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Έσοδα επιβατικών: ', SE, ' €'
ΠΟΣΜ <- ΠΜ / (ΠΜ + ΠΕ) * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΜ, '% μοτοσικλέτες'
ΠΟΣΕ <- ΠΕ / (ΠΜ + ΠΕ) * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΕ, '% επιβατικά'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.123

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Βαθμοί
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: β, S, Π
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ
ΑΡΧΗ

S <- 0
Π <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό [0, 100]'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 999 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ β
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (0 <= β **ΚΑΙ** β <= 100)
& Ή (β = 999)
ΑΝ β <> 999 **ΤΟΤΕ**
S <- S + β
Π <- Π + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ β = 999
ΑΝ Π <> 0 **ΤΟΤΕ**
ΜΟ <- S / Π / 5
ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός μαθημάτων', Π, ''
ΓΡΑΨΕ ' - Μέσος όρος', ΜΟ
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε βαθμούς!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.124

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τηλεπωλήσεις
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Τ, Π1, Π2, Π3, Π
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ1, ΠΟΣ2, ΠΟΣ3
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τηλ. γραμμής'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 777 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Τ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Τ = 1 **Ή** Τ = 2 **Ή**
& Τ = 3 Ή Τ = 777
ΟΣΟ Τ <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**
ΑΝ Τ = 1 **ΤΟΤΕ**
Π1 <- Π1 + 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Τ = 2 **ΤΟΤΕ**
Π2 <- Π2 + 1
ΑΛΛΙΩΣ
Π3 <- Π3 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τηλ. γραμμής'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 777 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Τ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Τ = 1 **Ή** Τ = 2 **Ή**
& Τ = 3 Ή Τ = 777
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
Π <- Π1 + Π2 + Π3
ΑΝ Π <> 0 **ΤΟΤΕ**
ΠΟΣ1 <- Π1 / Π * 100
ΠΟΣ2 <- Π2 / Π * 100
ΠΟΣ3 <- Π3 / Π * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ1, '% εξυπ. από τη γραμμή 1'
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ2, '% εξυπ. από τη γραμμή 2'
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ3, '% εξυπ. από τη γραμμή 3'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν έγιναν κλήσεις!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.125

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Προϊόντα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Τ1, ΠΡ, SX, SΨ, SZ, S
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΠ

```

ΑΡΧΗ
SX <- 0
SΨ <- 0
SZ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο προϊόντος (X, Ψ, Z)'
  ΓΡΑΨΕ '(δώστε T για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΠ = 'X' Ή ΤΠ = 'Ψ'
    & Ή ΤΠ = 'Z' Ή ΤΠ = 'T'
  ΑΝ ΤΠ <> 'T' ΤΟΤΕ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή πώλησης'
      ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙ
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΙ > 0
      ΑΝ ΤΠ = 'X' ΤΟΤΕ
        ΑΝ ΤΙ <= 5000 ΤΟΤΕ
          ΠΡ <- 0
          ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΙ <= 10000 ΤΟΤΕ
            ΠΡ <- (ΤΙ - 5000) * 0.05
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΠΡ <- 250 + (ΤΙ - 10000) * 0.1
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
          SX <- SX + ΠΡ
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΠ = 'Ψ' ΤΟΤΕ
          ΑΝ ΤΙ <= 5000 ΤΟΤΕ
            ΠΡ <- ΤΙ * 0.02
          ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΙ <= 10000 ΤΟΤΕ
            ΠΡ <- 100 + (ΤΙ - 5000) * 0.06
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΠΡ <- 400 + (ΤΙ - 10000) * 0.07
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
          SΨ <- SΨ + ΠΡ
        ΑΛΛΙΩΣ
          ΑΝ ΤΙ <= 5000 ΤΟΤΕ
            ΠΡ <- ΤΙ * 0.04
          ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΙ <= 10000 ΤΟΤΕ
            ΠΡ <- 200 + (ΤΙ - 5000) * 0.06
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΠΡ <- 500 + (ΤΙ - 10000) * 0.08
          ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
          SZ <- SZ + ΠΡ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΠ = 'T'
    ΓΡΑΨΕ 'Προμήθεια για το προϊόν X: ', SX, ' €'
    ΓΡΑΨΕ 'Προμήθεια για το προϊόν Ψ: ', SΨ, ' €'
    ΓΡΑΨΕ 'Προμήθεια για το προϊόν Z: ', SZ, ' €'
  S <- SX + SΨ + SZ
  ΓΡΑΨΕ 'Συνολική προμήθεια αντιπροσώπων: ', S, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.126

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κομπιουτεράκι
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α, β, x

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. Πρόσθεση'

ΓΡΑΨΕ '2. Αφαίρεση'

ΓΡΑΨΕ '3. Πολλαπλασιασμός'

ΓΡΑΨΕ '4. Διαίρεση'

ΓΡΑΨΕ '5. Έξοδος'

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: ___'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 1 Ή ΕΠ = 2 Ή
& ΕΠ = 3 Ή ΕΠ = 4 Ή ΕΠ = 5

ΑΝ ΕΠ <> 5 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε δύο αριθμούς:'

ΔΙΑΒΑΣΕ α, β

ΑΝ ΕΠ = 1 **ΤΟΤΕ**

x <- α + β

ΓΡΑΨΕ α, '+', β, '=', x

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 2 **ΤΟΤΕ**

x <- α - β

ΓΡΑΨΕ α, '-', β, '=', x

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 3 **ΤΟΤΕ**

x <- α * β

ΓΡΑΨΕ α, '*', β, '=', x

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ β = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ "Δεν ορίζεται η διαίρεση"

ΑΛΛΙΩΣ

x <- α / β

ΓΡΑΨΕ α, '/', β, '=', x

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 5

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.127

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κομπιουτεράκι

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ, Π

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, y

ΑΡΧΗ

Π <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. |x|'

ΓΡΑΨΕ '2. [x]'

ΓΡΑΨΕ '3. x^(1/2)'

ΓΡΑΨΕ '4. ln x'

ΓΡΑΨΕ '5. e^x'

ΓΡΑΨΕ '6. Έξοδος'

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: ___'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 1 <= ΕΠ **ΚΑΙ** ΕΠ <= 6

ΑΝ ΕΠ <> 6 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό'

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΑΝ ΕΠ = 1 **ΤΟΤΕ**

y <- A_T(x)

ΓΡΑΨΕ 'A_T(', x, ') = ', y

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 2 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ x >= 0 **ΤΟΤΕ**

y <- A_M(x)

ΓΡΑΨΕ 'A_M(', x, ') = ', y

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Error'

Π <- Π + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 3 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ x >= 0 **ΤΟΤΕ**

y <- T_P(x)

ΓΡΑΨΕ 'T_P(', x, ') = ', y

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Error'

Π <- Π + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 5 **ΤΟΤΕ**

```

ΑΝ x > 0 ΤΟΤΕ
  y <- ΛΟΓ(x)
  ΓΡΑΨΕ 'ΛΟΓ(' , x, ') = ' , y
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Error'
  Π <- Π + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  y <- E(x)
  ΓΡΑΨΕ 'E(' , x, ') = ' , y
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 6
ΓΡΑΨΕ Π, ' μηνύματα λάθους'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.128

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Παχνίδι

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΠ, ΠΔ, Α, Ε1, Ε2, Ε3, ΠΟΝΤΟΙ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Ο1, Ο2, Π, Δ

ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονόματα'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ο1, Ο2

ΑΝ Ο1 > Ο2 **ΤΟΤΕ**

Π <- Ο2

Δ <- Ο1

ΑΛΛΙΩΣ

Π <- Ο1

Δ <- Ο2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΠ <- 0

ΠΔ <- 0

Α <- 0

FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΟΥ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Α <- Α + 1

ΓΡΑΨΕ 'ΠΑΙΖΕΙ Ο: '

ΑΝ Α MOD 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ Π

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ Δ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! Ο κάθε παίκτης κάνει τρεις επιλογές κάθε φορά

ΓΡΑΨΕ '1. ΑΕΡΑΣ'

ΓΡΑΨΕ '2. ΓΗ'

ΓΡΑΨΕ '3. ΝΕΡΟ'

ΓΡΑΨΕ '4. ΦΩΤΙΑ'

ΓΡΑΨΕ '5. ΤΕΛΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ Ε1, Ε2, Ε3

ΑΝ Ε1 <> 5 **ΚΑΙ** Ε2 <> 5 **ΚΑΙ** Ε3 <> 5 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ Ε1 * Ε2 * Ε3 = 1 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΝΤΟΙ <- 20

FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ

ΑΝ Α MOD 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

ΠΠ <- ΠΠ + ΠΟΝΤΟΙ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΔ <- ΠΔ + ΠΟΝΤΟΙ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ε1 * Ε3 = 1

& ΚΑΙ Ε2 = 2 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΝΤΟΙ <- 30

FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ

ΑΝ Α MOD 2 = 1 **ΤΟΤΕ**

```

  ΠΠ <- ΠΠ + ΠΟΝΤΟΙ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΔ <- ΠΔ + ΠΟΝΤΟΙ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Ε1 = 4 Ή Ε2 = 4
  & Ή Ε3 = 4 ΤΟΤΕ
ΑΝ FLAG = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
  ΠΟΝΤΟΙ <- -5
  FLAG <- ΑΛΗΘΗΣ
ΑΝ Α MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ
  ΠΠ <- ΠΠ + ΠΟΝΤΟΙ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΔ <- ΠΔ + ΠΟΝΤΟΙ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  Α <- Α - 1
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΟΝΤΟΙ <- -10
ΑΝ Α MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ
  ΠΠ <- ΠΠ + ΠΟΝΤΟΙ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΠΔ <- ΠΔ + ΠΟΝΤΟΙ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΠΠ < 0 Ή ΠΔ < 0)
  & Ή (Ε1 = 5 Ή Ε2 = 5 Ή Ε3 = 5)
ΑΝ ΠΠ > ΠΔ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΝΙΚΗΤΗΣ Ο: ', Π
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΠ < ΠΔ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΝΙΚΗΤΗΣ Ο: ', Δ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΙΣΟΠΑΛΙΑ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.129

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΡΝΚ_Πληροφορική

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠ, ΠΑΡ, ΚΟ, ΚΛ, ΕΠ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε απόθεμα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ > 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! **ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε παραγγελία'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΑΡ

! **ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ** ΠΑΡ > 0

ΑΝ ΠΑΡ > ΑΠ **ΤΟΤΕ**

ΠΑΡ <- ΑΠ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΠ <- ΑΠ - ΠΑΡ

ΑΝ ΠΑΡ <= 50 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ <- ΠΑΡ * 580

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑΡ <= 100 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ <- ΠΑΡ * 520

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑΡ <= 200 **ΤΟΤΕ**

ΚΟ <- ΠΑΡ * 470

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟ <- ΠΑΡ * 440

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΑΡ <= 50 **ΤΟΤΕ**

```

ΚΛ <- ΠΑΡ * 580
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑΡ <= 100 ΤΟΤΕ
  ΚΛ <- 29000 + (ΠΑΡ - 50) * 520
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΑΡ <= 200 ΤΟΤΕ
  ΚΛ <- 55000 + (ΠΑΡ - 100) * 470
ΑΛΛΙΩΣ
  ΚΛ <- 102000 + (ΠΑΡ - 200) * 440
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Κόστος παραγγελίας', ΚΟ, ' €'
ΕΠ <- ΚΛ - ΚΟ
ΓΡΑΨΕ 'Επιπλέον κόστος κλιμακωτής
& χρέωσης:', ΕΠ, ' €'
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ = 0
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.130

α' τρόπος

(Η παρακάτω λύση είναι πρωτότυπη. Την έδωσε στις πανελλήνιες εξετάσεις μαθητής συριακής καταγωγής, ο οποίος μεγάλωσε στην Ελλάδα. Ο μαθητής αυτός έγραψε στις εξετάσεις 100 στο μάθημα της Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον και σήμερα είναι απόφοιτος Τμήματος Πληροφορικής. Προσέξτε τη χρήση των δύο αθροιστών S1 και S2. Ο αθροιστής S1 ρυθμίζει την επαναληπτική διαδικασία και «προστατεύει» τον αθροιστή S2 ώστε να αθροίσει τα σωστά ποσά.)

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γραμματόσημα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΕ, ΠΞ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Τ, S1, S2
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΡ

```

ΑΡΧΗ

```

ΠΕ <- 0
ΠΞ <- 0
S1 <- 0
S2 <- 0

```

ΟΣΟ S1 < 1500 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή και προέλευση'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Τ, ΠΡ
  S1 <- S1 + Τ
  ΑΝ S1 <= 1500 ΤΟΤΕ
    S2 <- S2 + Τ
    ΑΝ ΠΡ = 'ελληνικό' ΤΟΤΕ
      ΠΕ <- ΠΕ + 1
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΠΞ <- ΠΞ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

  ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΩΝ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό που ξόδεψε:', S2, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ελληνικών:', ΠΕ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ξένων:', ΠΞ
ΑΝ S2 < 1500 ΤΟΤΕ

```

```

  ΓΡΑΨΕ 'Περίσσεψαν', 1500 - S2, ' €'

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

  ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

β' τρόπος

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γραμματόσημα
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΕ, ΠΞ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Τ, Υ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΡ
  ΛΟΓΙΚΕΣ: Flag

```

ΑΡΧΗ

```

ΠΕ <- 0

```

```

ΠΞ <- 0

```

```

Υ <- 1500

```

```

Flag <- ΨΕΥΔΗΣ

```

ΟΣΟ Υ > 0 ΚΑΙ Flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή και προέλευση'

```

```

  ΔΙΑΒΑΣΕ Τ, ΠΡ

```

```

  ΑΝ Τ <= Υ ΤΟΤΕ

```

```

    Υ <- Υ - Τ

```

```

    ΑΝ ΠΡ = 'ελληνικό' ΤΟΤΕ

```

```

      ΠΕ <- ΠΕ + 1

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

      ΠΞ <- ΠΞ + 1

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

```

  Flag <- ΑΛΗΘΗΣ

```

```

  ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ ΑΓΟΡΩΝ'

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό που ξόδεψε:', 1500 - Υ, ' €'

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ελληνικών:', ΠΕ

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος ξένων:', ΠΞ

```

ΑΝ Υ > 0 ΤΟΤΕ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Περίσσεψαν', Υ, ' €'

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

  ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟ'

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.131

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Επενδυτής

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

```

  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΟ

```

```

  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΙ, ΤΤ, Υ, S

```

```

  ΛΟΓΙΚΕΣ: Flag

```

ΑΡΧΗ

```

ΠΟ <- 0

```

```

Υ <- 1000000

```

```

Flag <- ΨΕΥΔΗΣ

```

ΟΣΟ Υ > 0 ΚΑΙ Flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή οικοπέδου'

```

```

  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙ

```

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΙ > 1000

```

  ΤΤ <- 1.03 * ΤΙ + 2000

```

ΑΝ ΤΤ <= Υ ΤΟΤΕ

```

    ΠΟ <- ΠΟ + 1

```

```

    ΓΡΑΨΕ 'Οικόπεδο νο', ΠΟ

```

```

    ΓΡΑΨΕ 'Τελική τιμή:', ΤΤ, ' €'

```

```

    Υ <- Υ - ΤΤ

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

  Flag <- ΑΛΗΘΗΣ

```

```

  ΓΡΑΨΕ 'Τέλος αγορών'

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

S <- 1000000 - Υ

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό:', S, ' €'

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος οικοπέδων:', ΠΟ

```

ΑΝ Υ > 0 ΤΟΤΕ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Περίσσευμα:', Υ, ' €'

```

ΑΛΛΙΩΣ

```

  ΓΡΑΨΕ 'Εξαντλήθηκε όλο το ποσό!'

```

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.132

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κατανάλωση
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΠ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΙ, ΣΠ, Υ, ΤΠ, ΜΔ, S
  ΛΟΓΙΚΕΣ: Flag
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε μισθό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΙ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΙ > 0
ΣΠ <- ΜΙ * 30 / 100 * 36
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό δανεισμού: ', ΣΠ, ' €'
ΠΠ <- 0
Υ <- ΣΠ
Flag <- ΨΕΥΔΗΣ
ΟΣΟ Υ > 0 ΚΑΙ Flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΠ > 0
    ΑΝ ΤΠ <= Υ ΤΟΤΕ
      Υ <- Υ - ΤΠ
      ΓΡΑΨΕ 'ΝΑΙ'
      ΠΠ <- ΠΠ + 1
    ΑΛΛΙΩΣ
      Flag <- ΑΛΗΘΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'ΟΧΙ'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
S <- ΣΠ - Υ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό δανεισμού: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος προϊόντων: ', ΠΠ
ΜΔ <- S / 36
ΓΡΑΨΕ 'Μηνιαία δόση: ', ΜΔ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.133

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΣΠΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π1, Π2
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΔΠ, ΠΡ, ΕΠ, S1, S2
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε διαθέσιμο ποσό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΠ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΔΠ > 500000
S1 <- 0
Π1 <- 0
S2 <- 0
Π2 <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα έργου'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΚΑΙ ΔΠ >= 120000
  & ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ! ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προϋπολογισμό'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ
  ! ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 200000 <= ΠΡ
  !      & ΚΑΙ ΠΡ < 400000
  ΑΝ ΠΡ < 300000 ΤΟΤΕ
    ΕΠ <- ΠΡ * 0.6
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΕΠ <- ΠΡ * 0.7
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΑΝ ΕΠ >= ΔΠ ΤΟΤΕ
```

```
ΔΠ <- ΔΠ - ΕΠ
ΓΡΑΨΕ 'Έργο: ', ΟΝ
ΓΡΑΨΕ 'Επιδότηση: ', ΕΠ, ' €'
ΑΝ ΠΡ < 300000 ΤΟΤΕ
  S1 <- S1 + ΕΠ
  Π1 <- Π1 + 1
ΑΛΛΙΩΣ
  S2 <- S2 + ΕΠ
  Π2 <- Π2 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα έργου'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Μικρή Κατηγορία'
ΓΡΑΨΕ Π1, ' έργα'
ΓΡΑΨΕ 'Δόθηκαν συνολικά: ', S1, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Μεγάλη Κατηγορία'
ΓΡΑΨΕ Π2, ' έργα'
ΓΡΑΨΕ 'Δόθηκαν συνολικά: ', S2, ' €'
ΑΝ ΔΠ > 0 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Περίσσευαν: ', ΔΠ, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

5.134

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Βενζινάδικο
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΕ, ΠΜΕ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΔ, ΠΒ, ΣΒ, ΠΚ, ΣΕ, ΜΟΕ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΟ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα δεξαμενής'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΔ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= ΠΔ ΚΑΙ ΠΔ <= 10000
ΣΒ <- 0
ΣΕ <- 0
ΠΕ <- 0
ΠΜΕ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο οχήματος'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΟ
  ΑΝ ΤΟ = "Β" ΤΟΤΕ
    ΠΒ <- 10000 - ΠΔ
    ΣΒ <- ΣΒ + ΠΒ
    ΠΔ <- 10000
  ΑΛΛΙΩΣ
    ! ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ποσότητα καυσίμου'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΚ
    ! ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 < ΠΚ ΚΑΙ ΠΚ <= ΠΔ
    ΑΝ ΠΚ <= ΠΔ ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ 'Το όχημα εξυπηρετείται.'
      ΠΔ <- ΠΔ - ΠΚ
      ΣΕ <- ΣΕ + ΠΚ
      ΠΕ <- ΠΕ + 1
      ΠΜΕ <- 0
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Το όχημα δεν εξυπηρετείται.'
      ΠΜΕ <- ΠΜΕ + 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΔ <= 0 Ή ΠΜΕ >= 3
ΜΟΕ <- ΣΕ / ΠΕ
ΓΡΑΨΕ 'Μέση ποσότητα ανά επιβατηγό: ', ΜΟΕ
```

ΓΡΑΨΕ 'Συνολική ποσότητα βυτιοφόρων: ', SB
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.135

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δίσκος

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π10

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΥΠ, ΜΕΓ, ΜΙΝ1, ΜΙΝ2,
& ΠΟΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΜΙΝΟΝ1, ΜΙΝΟΝ2

ΑΡΧΗ

Π <- 0

ΥΠ <- 1000

Π10 <- 0

ΜΙΝ1 <- 1001

ΜΙΝΟΝ1 <- "

ΜΙΝ2 <- 1001

ΜΙΝΟΝ2 <- "

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα και μέγεθος αρχείου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΜΕΓ

ΑΝ ΜΕΓ <= ΥΠ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Επιτρεπτή αποθήκευση'

Π <- Π + 1

ΥΠ <- ΥΠ - ΜΕΓ

ΑΝ ΜΕΓ > 10 **ΤΟΤΕ**

Π10 <- Π10 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΜΕΓ < ΜΙΝ1 **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ2 <- ΜΙΝ1

ΜΙΝΟΝ2 <- ΜΙΝΟΝ1

ΜΙΝ1 <- ΜΕΓ

ΜΙΝΟΝ1 <- ΟΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΕΓ < ΜΙΝ2 **ΤΟΤΕ**

ΜΙΝ2 <- ΜΕΓ

ΜΙΝΟΝ2 <- ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΕΓ > ΥΠ

ΠΟΣ <- Π10 * 100 / Π

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των αρχείων πάνω από 10 GB'

ΓΡΑΨΕ 'Μικρότερα αρχεία!'

ΓΡΑΨΕ '1ο: ', ΜΙΝΟΝ1

ΓΡΑΨΕ '2ο: ', ΜΙΝΟΝ2

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.136

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ομορφάντρα_μου

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΔΠ, Ι, Υ, ΡΗΔ, max, ΠΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: S, ΡΡC

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε διαθέσιμη ποσότητα'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 < ΔΠ **ΚΑΙ** ΔΠ <= 300

Ι <- 0

Υ <- ΔΠ

S <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος hot dog'

ΓΡΑΨΕ '(δώστε τιμή <= 0 για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΡΗΔ

ΑΝ ΡΗΔ > 0 **ΤΟΤΕ**

Ι <- Ι + 1

Υ <- Υ - ΡΗΔ

ΡΡC <- ΡΗΔ * 1.5

ΓΡΑΨΕ '-- Ομορφάντρας Hot Dogs --'

ΓΡΑΨΕ '-- Ποσότητα: ', ΡΗΔ, ' Τιμή: ', ΡΡC

ΓΡΑΨΕ '-- Ευχαριστούμε --'

S <- S + ΡΡC

ΑΝ Ι = 1 **ΤΟΤΕ**

max <- ΡΗΔ

ΠΛ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ max < ΡΗΔ **ΤΟΤΕ**

max <- ΡΗΔ

ΠΛ <- 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ max = ΡΗΔ **ΤΟΤΕ**

ΠΛ <- ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΡΗΔ <= 0 **Ή** Υ <= 0

ΑΝ Ι <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη ', S, ' €'

ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μέγιστης παραγωγείας:'

ΓΡΑΨΕ max, ' hot dogs!'

ΓΡΑΨΕ ΠΛ, ' πελάτες παράγγειλαν τόσα!'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε πελάτες!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.137

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Εκπαιδευτήριο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΠΑ, ΠΒ, ΠΓ, ΕΣ, ΜΙΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Τ

ΑΡΧΗ

ΠΑ <- 0

ΠΒ <- 0

ΠΓ <- 0

Π <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τάξη - κενό για έξοδο'

ΔΙΑΒΑΣΕ Τ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Τ = 'Α' **Ή** Τ = 'Β' **Ή** Τ = 'Γ' **Ή** Τ = ''

ΟΣΟ Τ <> '' **ΚΑΙ** Π < 300 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ Τ = 'Α' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΠΑ = 100 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Η Α τάξη είναι πλήρης'

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΑ <- ΠΑ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Τ = 'Β' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΠΒ = 100 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Η Β τάξη είναι πλήρης'

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΒ <- ΠΒ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΠΓ = 100 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Η Γ τάξη είναι πλήρης'

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΓ <- ΠΓ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Π <- ΠΑ + ΠΒ + ΠΓ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τάξη - κενό για έξοδο'

ΔΙΑΒΑΣΕ Τ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Τ = 'Α' **Ή** Τ = 'Β' **Ή**

```

& T = 'Γ' H T = ''
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΣ <- ΠΑ * 3500 + ΠΒ * 4000 + ΠΓ * 5000
ΓΡΑΨΕ 'Ετήσια έσοδα: ', ΕΣ, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό πληρότητας τάξης Α: ', ΠΑ, '%'
ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό πληρότητας τάξης Β: ', ΠΒ, '%'
ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό πληρότητας τάξης Γ: ', ΠΓ, '%'
ΠΠ <- Π / 300 * 100
ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό πληρότητας εκπαιδευτηρίου: ',
& ΠΠ, '%'
ΜΙΝ <- ΠΑ
ΑΝ ΜΙΝ > ΠΒ ΤΟΤΕ
    ΜΙΝ <- ΠΒ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΜΙΝ > ΠΓ ΤΟΤΕ
    ΜΙΝ <- ΠΓ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Χαμηλότερο ποσοστό πληρότητας:'
ΑΝ ΜΙΝ = ΠΑ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Τάξη Α'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΜΙΝ = ΠΒ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Τάξη Β'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΜΙΝ = ΠΓ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Τάξη Γ'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.138
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σούπερ_Μάρκετ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΩΔ, ΑΤ, ΠΜΑΧ, ΠΔ, ΔΟ, ΣΥ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΤ, ΛΟ, Π10, ΜΑΧ
ΑΡΧΗ
ΜΑΧ <- 0
ΛΟ <- 0
Π10 <- 0
ΠΜΑΧ <- 0
! αλγόριθμος 2ης κατηγορίας
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κωδικό τεμαχίου'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 0 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ
ΟΣΟ ΚΩΔ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ! ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤ
    ! ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΤ > 0
    ! ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή τεμαχίου'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΤ
    ! ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΤ > 0
    ΛΟ <- ΛΟ + ΑΤ * ΤΤ
    ΑΝ ΤΤ > 10 ΤΟΤΕ
        Π10 <- Π10 + ΤΤ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ ΤΤ > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
        ΜΑΧ <- ΤΤ
        ΠΜΑΧ <- ΑΤ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΤ = ΜΑΧ ΤΟΤΕ
    ΠΜΑΧ <- ΠΜΑΧ + ΑΤ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε κωδικό τεμαχίου'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 0 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Λογαριασμός: ', ΛΟ, ' €'

```

```

ΑΝ ΔΟ <= 500 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ'
ΑΛΛΙΩΣ
    ! αλγόριθμος 4ης κατηγορίας
    ΠΔ <- 1
    ΔΟ <- 20
    ΣΥ <- 20
    ΟΣΟ ΣΥ < ΔΟ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΠΔ <- ΠΔ + 1
        ΔΟ <- ΔΟ + 5
        ΣΥ <- ΣΥ + ΔΟ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ ΠΔ, ' δόσεις!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ Π10, ' τεμάχια με τιμή > 10 €!'
ΓΡΑΨΕ ΠΜΑΧ, ' τεμάχια με τη μέγιστη τιμή!'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.139
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Υπάλληλοι
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, Π
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΩΕ, S, Α
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα υπαλλήλου'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
    S <- 0
    ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ώρες εργασίας'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΩΕ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΩΕ >= 0
        S <- S + ΩΕ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ S > 40 ΤΟΤΕ
    Α <- 5 * (S - 40)
    ΓΡΑΨΕ 'Όνομα: ', ΟΝ
    ΓΡΑΨΕ 'Αμοιβή για υπερωρίες: ', Α, ' €'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ S < 40 ΤΟΤΕ
    Π <- Π + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Λιγότερο από 40 ώρες εργάστηκαν '
ΓΡΑΨΕ Π, ' υπάλληλοι.'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
5.140
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Μεταπτυχιακό
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, ΠΦ, Β, Σ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, ΜΑΧ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΜ, ΜΑΧΑΜ
    ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG
ΑΡΧΗ
ΜΑΧ <- -1
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος φοιτητών'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΦ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΦ > 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΦ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό μητρώου'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΜ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ '00000' <= ΑΜ ΚΑΙ

```

```

& AM <= '99999'
Σ <- 0
FLAG <- ΑΛΗΘΗΣ
ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμολογία στο ', J, 'ο
      & μάθημα'
    ΔΙΑΒΑΣΕ B
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ B >= 0 ΚΑΙ B <= 10
    Σ <- Σ + B
    ΑΝ B < 6 ΤΟΤΕ
      FLAG <- ΨΕΥΔΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ <- Σ / 6
ΓΡΑΨΕ 'Μ.Ο. βαθμολογίας:', ΜΟ
ΑΝ ΜΟ > 7.5 ΚΑΙ FLAG = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Δικαίωμα εγγραφής:', ΑΜ
  ΑΝ ΜΑΧ < ΜΟ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ <- ΜΟ
    ΜΑΧΑΜ <- ΑΜ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Έπιτυχών με την υψηλότερη βαθ/γία: '
ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός μητρώου:', ΜΑΧΑΜ
ΓΡΑΨΕ 'Μ.Ο. βαθμολογίας:', ΜΑΧ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.141

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Προθεσμιακός
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Π, ΕΤ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΚ, ΤΠ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΔΙ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος προθεσμιακών
    & λογαριασμών'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Π
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π > 0
  ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Π
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αρχικό ποσό κατάθεσης'
      ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΚ
      ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΚ > 0
      ΕΤ <- 0
      ΤΠ <- ΠΚ
      ΟΣΟ ΤΠ < 100000 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΕΤ <- ΕΤ + 1
        ΑΝ ΕΤ <= 5 ΤΟΤΕ
          ΤΠ <- ΤΠ + ΤΠ * 2 / 100
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΤ <= 10 ΤΟΤΕ
          ΤΠ <- ΤΠ + ΤΠ * 1.5 / 100
        ΑΛΛΙΩΣ
          ΤΠ <- ΤΠ + ΤΠ * 1 / 100
          ΤΠ <- ΤΠ + ΤΠ * 1 / 100
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΑΝ ΕΤ <= 7 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα και διεύθυνση'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΔΙ
    ΓΡΑΨΕ 'Χρήση της πιστωτικής κάρτας
      & χωρίς συνδρομή!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.142

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Γ_Γυμνασίου
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Β, Π, S13
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ13, S, ΜΟ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
S <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο μαθητή'
  ΓΡΑΨΕ '(δώστε ΤΕΛΟΣ για έξοδο)'
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
  ΑΝ ΟΝ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΤΟΤΕ
    S13 <- 0
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 13
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό [0, 20]'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Β
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Β ΚΑΙ Β <= 20
          S13 <- S13 + Β
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΜΟ13 <- S13 / 13
      ΓΡΑΨΕ 'Ονοματεπώνυμο μαθητή:', ΟΝ
      ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος:', ΜΟ13
      Π <- Π + 1
      S <- S + ΜΟ13
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΟΝ = 'ΤΕΛΟΣ'
  ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ
    ΜΟ <- S / Π
    ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος όλων:', ΜΟ
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσατε μόνο ΤΕΛΟΣ!'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.143

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Κολέγιο
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Η, Π, Π1, SH, Π2, ΠΑ
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Β, S, ΤΒ, SA, ΜΟΗ, ΠΟΣ,
    & ΜΟΑ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
Π1 <- 0
SH <- 0
Π2 <- 0
SA <- 0
ΠΑ <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> " ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ηλικία'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Η
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Η >= 17
      S <- 0
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό (, I, 'η
          & δοκιμασία)'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Β
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Β ΚΑΙ Β <= 20
          & ΚΑΙ Α_Μ(Β * 10) = Β * 10
          S <- S + Β
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

```

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
TB <- S / 5
ΓΡΑΨΕ 'Όνομα μαθητή: ', ON
ΓΡΑΨΕ 'Τελικός βαθμός: ', TB
Π <- Π + 1
ΑΝ TB > 17 ΤΟΤΕ
    SH <- SH + H
    Π1 <- Π1 + 1
ΑΛΛΙΩΣ
    SA <- SA + TB
    ΠΑ <- ΠΑ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ TB > 18 ΤΟΤΕ
    Π2 <- Π2 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα (enter για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ON
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π <> 0 ΤΟΤΕ
    ΑΝ Π1 <> 0 ΤΟΤΕ
        ΜΟΗ <- SH / Π1
        ΓΡΑΨΕ 'Μ.Ο. ηλικίας μαθητών που θα
        & γίνουν δεκτοί: ', ΜΟΗ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν θα γίνει δεκτός κανείς!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΠΟΣ <- Π2 / Π * 100
    ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των μαθητών με τελικό
    & βαθμό > 18'
    ΑΝ ΠΑ <> 0 ΤΟΤΕ
        ΜΟΑ <- SA / ΠΑ
        ΓΡΑΨΕ 'Μ.Ο. απορριφθέντων: ', ΜΟΑ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν απορριφθέντες!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε μαθητές!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

5.144

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Καλή Χρονιά

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Passes, Π1, Π2, MAX, ΠMAX

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, A, ONMAX

ΑΡΧΗ

Π1 <- 0

Π2 <- 0

MAX <- 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε όνομα παιχιδιού'

ΓΡΑΨΕ '(δώστε Καλή Χρονιά για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΑΝ ON <> 'Καλή Χρονιά' **ΤΟΤΕ**

Passes <- 0

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 10

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αποτέλεσμα'

ΔΙΑΒΑΣΕ A

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A = 'Pass' **Ή**

& A = 'Fail'

ΑΝ A = 'Pass' **ΤΟΤΕ**

Passes <- Passes + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Passes >= 7 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ποιοτικός έλεγχος: Pass'

Π1 <- Π1 + 1

ΑΝ MAX < Passes **ΤΟΤΕ**

MAX <- Passes

ΠMAX <- 1

ONMAX <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MAX = Passes **ΤΟΤΕ**

ΠMAX <- ΠMAX + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ποιοτικός έλεγχος: Fail'

Π2 <- Π2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ON = 'Καλή Χρονιά'

ΓΡΑΨΕ Π1, 'παιχνίδια πέρασαν τον ποιοτικό έλεγχο'

ΓΡΑΨΕ Π2, 'παιχνίδια δεν πέρασαν τον ποιοτικό & έλεγχο'

ΑΝ Π1 > 0 **ΤΟΤΕ** ! ή **ΑΝ** MAX <> 6 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΠMAX = 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Παιχνίδι που πέρασε τον ποιοτικό έ

& λεγχο με τον καλύτερο τρόπο: ', ONMAX

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ΠMAX, 'παιχνίδια πέρασαν τον

& ποιοτικό έλεγχο με τον καλύτερο τρόπο.'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Κανένα παιχνίδι δεν πέρασε τον

& ποιοτικό έλεγχο!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

5.145

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δημοπρασία

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, ΔΠ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: TE, MAX, ΠΡΟΣ, S

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Θ

ΑΡΧΗ

S <- 0

ΔΠ <- 0

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε θέμα αντικειμένου (κενό για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ Θ

ΟΣΟ Θ <> '' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τιμή εκκίνησης'

ΔΙΑΒΑΣΕ TE

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ TE >= 0

MAX <- TE

Π <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προσφορά (0 για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡΟΣ > MAX **Ή** ΠΡΟΣ = 0

ΟΣΟ ΠΡΟΣ <> 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

MAX <- ΠΡΟΣ

Π <- Π + 1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προσφορά (0 για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡΟΣ >

MAX **Ή** ΠΡΟΣ = 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Π > 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Το αντικείμενο με θέμα ', Θ,

& ' πωλήθηκε ', MAX, ' €'

S <- S + MAX

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Το αντικείμενο με θέμα ', Θ,
 & ' δεν πωλείται!'
 ΔΠ <- ΔΠ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε επόμενο θέμα (κενό για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Θ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικά έσοδα: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ 'Δεν πωλήθηκαν ', ΔΠ, ' αντικείμενα!'
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 5
Θέμα Γ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΗΤΡΟ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, ΠΓ, ΠΑΧ, ΠΑ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A, B, ΣΠ, ΣΓ, ΜΟΓ, ΠΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, Φ
ΑΡΧΗ
 ΣΠ <- 0
 ΣΓ <- 0
 ΠΓ <- 0
 ΠΑ <- 0
 ΠΑΧ <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος πωλητών'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο πωλητή'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο πωλητή'
ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αξία διαφημιστικού υλικού'
ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A > 0
ΑΝ A < 2000 ΤΟΤΕ
 B <- 0
ΑΛΛΙΩΣ
 B <- A_M((A - 1000) / 1000) * 50
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Ο/Η ', ΟΝ, ' θα λάβει ', B, ' €'
 ΣΠ <- ΣΠ + A
ΑΝ Φ = 'Γ' ΤΟΤΕ
 ΣΓ <- ΣΓ + B
 ΠΓ <- ΠΓ + 1
ΑΛΛΙΩΣ
 ΠΑ <- ΠΑ + 1
Αν A > 10000 ΤΟΤΕ
 ΠΑΧ <- ΠΑΧ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Σύνολο πωλήσεων: ', ΣΠ, ' €'
ΑΝ ΠΓ > 0 ΤΟΤΕ
 ΜΟΓ <- ΣΓ / ΠΓ
ΓΡΑΨΕ 'Bonus γυναικών: ', ΜΟΓ, ' € κατά μέσο όρο'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν πωλήτριες'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΠΑ > 0 ΤΟΤΕ
 ΠΟΣ <- ΠΑΧ / ΠΑ * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% των ανδρών με πωλήσεις
 & πάνω από 10.000 €'

ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν άνδρες πωλητές'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Θέμα Δ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Πετάει
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Π1
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A, X, S, ΠΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΠΡ
ΑΡΧΗ
 S <- 0
 Π <- 0
 Π1 <- 0
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο'
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε FLY για έξοδο'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΟΣΟ ΟΝ <> 'FLY' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε προορισμό'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΡ = 'ΕΣ' Ή ΠΡ = 'ΕΞ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε απόσταση'
ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ A > 0
ΑΝ ΠΡ = 'ΕΣ' ΤΟΤΕ
ΑΝ A < 200 ΤΟΤΕ
 X <- 100
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A <= 500 ΤΟΤΕ
 X <- 250
ΑΛΛΙΩΣ
 X <- 300
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
 Π1 <- Π1 + 1
Αν A <= 500 ΤΟΤΕ
 X <- A * 0.8
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A <= 1000 ΤΟΤΕ
 X <- 400 + (A - 1000) * 0.4
ΑΛΛΙΩΣ
 X <- 1200 + (A - 3000) * 0.2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Κόστος εισιτηρίου ', X, ' €'
 S <- S + X
 Π <- Π + 1
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε ονοματεπώνυμο'
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε FLY για έξοδο'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Π <> 0 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικά έσοδα εταιρείας: ', S, ' €'
 ΠΟΣ <- Π1 / Π * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, '% με προορισμό εξωτερικό.'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν δώσατε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 6
Θέμα Γ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Pipes_Diana
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, B, SA, ΠΑ, ΠΑ9, ΠΓ, ΣΓ1,
 & ΠΓ1, ΠΓ9
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΑ, ΜΓ1, ΠΟΣ9

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ
ΑΡΧΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό ατόμων'
ΔΙΑΒΑΣΕ N
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 500
SA <- 0
PA <- 0
PA9 <- 0
PG <- 0
SG1 <- 0
PG1 <- 0
PG9 <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε φύλο (Α ή Γ)'
ΔΙΑΒΑΣΕ Φ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Ή Φ = 'Γ'
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμολογία (0 – 9)'
ΔΙΑΒΑΣΕ B
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= B **ΚΑΙ** B <= 9
ΑΝ Φ = 'Α' **ΤΟΤΕ**
SA <- SA + B
PA <- PA + 1
ΑΝ B = 9 **ΤΟΤΕ**
PA9 <- PA9 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
PG <- PG + 1
ΑΝ B < 5 **ΤΟΤΕ**
SG1 <- SG1 + B
PG1 <- PG1 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ B = 9 **ΤΟΤΕ**
PG9 <- PG9 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ PA <> 0 **ΤΟΤΕ**
MA <- SA / PA
ΓΡΑΨΕ 'Μέση τιμή βαθμολογίας ανδρών: ', MA
ΓΡΑΨΕ PA9, ' άνδρες βαθμολόγησαν με 9'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν άνδρες στο δείγμα!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ PG <> 0 **ΤΟΤΕ**
ΑΝ PG1 <> 0 **ΤΟΤΕ**
MG1 <- SG1 / PG1
ΓΡΑΨΕ 'Μ.τ. βαθ/γίας γυναικών (κάτω από & 5): ', MG1
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν γυναίκες που βαθ- & μολόγησαν το προϊόν με βαθμό κάτω από 5'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΠΟΣ9 <- PG9 / PG * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ9, '% των γυναικών & βαθμολόγησαν με 9'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχουν γυναίκες στο δείγμα!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Θέμα Δ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Park_Queen
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, Ω, Λ, ΔΣ, ΩΧ, Χ, S, ΠΜ, Π4,

& MIN, MINΩ, MINΛ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ4
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΚ
ΑΡΧΗ
Π <- 0
S <- 0
ΠΜ <- 0
Π4 <- 0
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό κυκλοφορίας'
ΓΡΑΨΕ '(δώστε 0 για έξοδο)'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΚ
ΑΝ ΑΚ <> '0' **ΤΟΤΕ**
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ Ω
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Ω **ΚΑΙ** Ω <= 23
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ Λ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 0 <= Λ **ΚΑΙ** Λ <= 59
Π <- Π + 1
ΑΝ Λ <> 0 **ΤΟΤΕ**
ΩΧ <- Ω + 1
ΑΛΛΙΩΣ
ΩΧ <- Ω
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΩΧ <= 2 **ΤΟΤΕ**
X <- 3
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΩΧ <= 4 **ΤΟΤΕ**
X <- 4
ΑΛΛΙΩΣ
X <- 6
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Αριθμός κυκλοφορίας: ', ΑΚ
ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', Χ, ' €'
S <- S + X
ΔΣ <- 60 * Ω + Λ
ΑΝ ΔΣ <= 90 **ΤΟΤΕ**
ΠΜ <- ΠΜ + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΔΣ <= 240 **ΤΟΤΕ**
Π4 <- Π4 + 1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Π = 1 **ΤΟΤΕ**
MIN <- ΔΣ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ MIN > ΔΣ **ΤΟΤΕ**
MIN <- ΔΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΚ = '0'
ΑΝ Π > 0 **ΤΟΤΕ**
ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'
ΓΡΑΨΕ ΠΜ, ' αυτοκίνητα έμειναν το πολύ & μιάμιση ώρα'
ΠΟΣ4 <- Π4 / Π * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ4, '% των αυτοκινήτων έμεινε & πάνω από 4 ώρες'
MINΩ <- MIN **DIV** 60
MINΛ <- MIN **MOD** 60
ΓΡΑΨΕ 'Ελάχιστη διάρκεια στάθμευσης ', & MINΩ, ' ώρες και ', MINΛ, ' λεπτά'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'Το πάρκινγκ ήταν άδειο!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ 7

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Έλα_Αλέκο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: N, I, B, Π5, Π8, SA

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣB, ΣB, ΣΣ, ΜΟ, ΠΟΣ8,
& ΜΟΑ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό μαθημάτων'

ΔΙΑΒΑΣΕ N

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ N > 8

SB <- 0

ΣΣ <- 0

Π5 <- 0

Π8 <- 0

SA <- 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε βαθμό [5, 10]'

ΔΙΑΒΑΣΕ B

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ 5 <= B ΚΑΙ B <= 10

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε συντελεστή βαρύτητας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣB

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΣB = 1.5 'Η ΣB = 2 'Η ΣB = 3
& 'Η ΣB = 4 'Η ΣB = 5

SB <- SB + B * ΣB

ΣΣ <- ΣΣ + ΣB

ΑΝ B = 5 ΤΟΤΕ

Π5 <- Π5 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ B >= 8 ΤΟΤΕ

Π8 <- Π8 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

SA <- SA + B

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ <- SB / ΣΣ

ΓΡΑΨΕ 'Μέσος όρος ', ΜΟ

ΓΡΑΨΕ Π5, ' μαθήματα με βαθμό 5'

ΠΟΣ8 <- Π8 / N * 100

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ8, ' μαθήματα με βαθμό >= 8'

ΜΟΑ <- SA / N

ΑΝ ΜΟ < ΜΟΑ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος είναι μικρότερος από τον
& απλό μέσο όρο'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ > ΜΟΑ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος όρος είναι μεγαλύτερος από
& τον απλό μέσο όρο'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Οι δύο μέσοι όροι είναι ίσοι'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Print_This

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π, TEM, ΠX, SA, Π2, ΠB,
& MIN, ΠMIN

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: X, S, ΠΟΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON, ΤΠ, ONM1, ONM2

ΑΡΧΗ

Π <- 0

S <- 0

SA <- 0

Π2 <- 0

ΠB <- 0

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε on/μo (enter για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΟΣΟ ON <> " ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε αριθμό τεμαχίων'

ΔΙΑΒΑΣΕ TEM

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ TEM >= 100

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε τύπο παραγγελίας'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΤΠ = 'Α' 'Η ΤΠ = 'B'

Π <- Π + 1

ΑΝ ΤΠ = 'Α' ΤΟΤΕ

SA <- SA + TEM

ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ

X <- 44

ΑΛΛΙΩΣ

X <- 44 + (TEM - 500) * 0.09

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠB <- ΠB + 1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε πλήθος χρωμάτων'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠX

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠX = 2 'Η ΠX = 4

ΑΝ ΠX = 2 ΤΟΤΕ

ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ

X <- 97.50

ΑΛΛΙΩΣ

X <- 97.50 + (TEM - 500) * 0.31

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ TEM <= 500 ΤΟΤΕ

X <- 147.50

ΑΛΛΙΩΣ

X <- 147.50 + (TEM - 500) * 0.42

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ TEM >= 1000 ΤΟΤΕ

X <- X * 0.90

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

X <- X * 1.23

ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ON

ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής: ', X, ' €'

S <- S + X

ΑΝ Π = 1 ΤΟΤΕ

ΠMIN <- 1

MIN <- TEM

ONM1 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ MIN > TEM ΤΟΤΕ

ΠMIN <- 1

MIN <- TEM

ONM1 <- ON

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MIN = TEM ΤΟΤΕ

ΠMIN <- ΠMIN + 1

ONM2 <- ON

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε on/μo (enter για έξοδο)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Π > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Συνολική είσπραξη: ', S, ' €'

ΓΡΑΨΕ SA, ' τεμάχια τύπου Α.'

```
ΑΝ ΠΒ > 0 ΤΟΤΕ
  ΠΟΣ <- Π2 / ΠΒ * 100
  ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, ' % των παραγγελιών τύπου Β
    & είναι δίχρωμες.'
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε παραγγελίες τύπου Β.'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Στοιχεία μικρότερης παραγγελίας:'
ΓΡΑΨΕ 'Τεμάχια: ', ΜΙΝ
ΑΝ ΠΜΙΝ = 1 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Πελάτης: ', ΟΝΜ1
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Πρώτος πελάτης: ', ΟΝΜ1
  ΓΡΑΨΕ 'Τελευταίος πελάτης: ', ΟΝΜ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Δεν είχαμε πελάτες!'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```