**ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ**

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Αλγόριθμος Θέμα\_4

αγ\_όχι ← 0

κορ\_όχι ← 0

Για i από 1 μέχρι 90 ! ερώτημα α

Διάβασε όνομα

Αρχή\_επανάληψης

Διάβασε φύλο

Μέχρις\_ότου φύλο = "A" ή φύλο = "K"

Αρχή\_επανάληψης

Διάβασε σάκχαρο

Μέχρις\_ότου σάκχαρο > 0

Αν σάκχαρο < 70 ή σάκχαρο > 110 τότε ! ερώτημα β

Εμφάνισε όνομα, φύλο, σάκχαρο

Αν φύλο = "Α" τότε ! ερώτημα γ

αγ\_όχι ← αγ\_όχι + 1

Αλλιώς ! ερώτημα δ

κορ\_όχι ← κορ\_όχι + 1

Τέλος\_αν

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Εμφάνισε "Αγόρια με σάκχαρο εκτός φυσιολογικών ορίων ", αγ\_όχι

Εμφάνισε "Κορίτσια με σάκχαρο εκτός φυσιολογικών ορίων ", κορ\_όχι

Τέλος Θέμα\_4

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

πλήθος\_παραβατών <- 0  
max <- 0  
  
! Δ1  
Για i από 1 μέχρι 500  
  Εμφάνισε i, "ο όχημα"  
  Εμφάνισε "Δώστε αριθμό πινακίδας : "  
  Διάβασε πινακίδα  
  Εμφάνισε "Δώστε ταχύτητα οχήματος : "  
  Διάβασε ταχύτητα  
  
! Δ2  
  Αν ταχύτητα > 100 τότε  
    πλήθος\_παραβατών <- πλήθος\_παραβατών + 1  
  Τέλος\_αν  
  
!Δ3  
  
! Για να βρούμε την μέγιστη ταχύτητα κάθε φορά συγκρίνουμε την τιμή  που  
! πληκτρολογήθηκε με τη μέγιστη που έχουμε μεχρι τώρα.  
! Την πρώτη φορά επειδή οι ταχύτητες είναι μεγαλύτερες από 0 ορίσαμε max 0  
  Αν ταχύτητα > max τότε  
    max <- ταχύτητα  
  Τέλος\_αν  
  
Τέλος\_επανάληψης  
  
! Δ2  
Εμφάνισε "Πλήθος οχημάτων που ξεπέρασαν το όριο ταχύτητας: ", πλήθος\_παραβατών  
  
! Δ3  
Εμφάνισε "Υψηλότερη ταχύτητα που πέρασε κάποιος: ", max  
  
Τέλος radar

**ΑΣΚΗΣΗ 5**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΓ, ΧΖ, ΠΛ7, ΠΛ11, ΑΘ1, ΑΘ2

ΑΡΧΗ

ΠΛ7 <- 0

ΠΛ11 <- 0

ΑΘ1 <- 0

ΑΘ2 <- 0

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΓ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΑΓ >= 0 ΚΑΙ ΑΓ <= 5

ΟΣΟ ΑΓ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΖ

ΑΝ ΑΓ <= 3 ΤΟΤΕ

ΠΛ7 <- ΠΛ7 + 1

ΑΝ ΧΖ = 1 ΤΟΤΕ

ΑΘ1 <- ΑΘ1 + 50

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΘ2 <- ΑΘ2 + 70

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ11 <- ΠΛ11 + 1

ΑΝ ΧΖ = 1 ΤΟΤΕ

ΑΘ1 <- ΑΘ1 + 80

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΘ2 <- ΑΘ2 + 110

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΓ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΑΓ >= 0 ΚΑΙ ΑΓ <= 5

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛ7 > ΠΛ11 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΗΠΕΔΑ 7Χ7'

ΑΛΛΙΩΣ

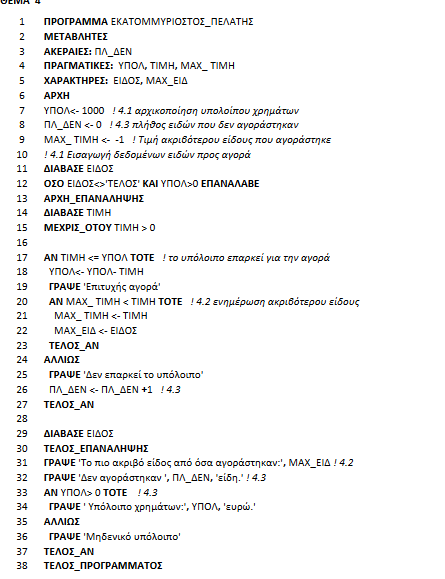
ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΗΠΕΔΑ 11Χ11'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΙΑ ΕΣΟΔΩΝ ΧΖ1',ΑΘ1/(ΑΘ1 + ΑΘ2)\*100,’%'

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**ΑΣΚΗΣΗ 6**

****