**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**

****