

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 4

Το τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική (Λαμία) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας δέχεται κάθε χρόνο 110 νέους φοιτητές/τριες από την Ομάδα Προσανατολισμού «Θετικές Σπουδές και Υγεία» και την Ομάδα Προσανατολισμού «Σπουδές Οικονομίας και Πληροφορικής».

Να αναπτύξετε πρόγραμμα στην γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1. Να περιλαμβάνει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων. Να διαβάσει το φύλο κάθε νέου/ας φοιτητή/τριας, με τιμές «Α» για φοιτητές και «Κ» για φοιτήτριες, ελέγχοντας την εγκυρότητα κάθε καταχώρισης. Να διαβάσει την Ομάδα Προσανατολισμού από την οποία προέρχονται οι επιτυχόντες με τιμές **1** για τον Προσανατολισμό «Θετικές Σπουδές και Υγεία» και **2** για τον Προσανατολισμό «Σπουδές Οικονομίας και Πληροφορικής», ελέγχοντας την έγκυρη καταχώριση κάθε τιμής.

Μονάδες 8

4.2. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το **πλήθος** των φοιτητών από τον Προσανατολισμό «Σπουδές Οικονομίας και Πληροφορικής» και το πλήθος των φοιτητριών από τον Προσανατολισμό «Θετικές Σπουδές και Υγεία».

Μονάδες 8

4.3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τα συνολικά ποσοστά των επιτυχόντων από κάθε διαφορετικό Προσανατολισμό.

Μονάδες 9

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ1, ΠΛ2, ΠΛΘ, ΟΠ, Ι

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ

ΑΡΧΗ

ΠΛ1 ← 0

ΠΛ2 ← 0

ΠΛΘ ← 0

Δεν ξεχνάμε να μηδενίζουμε
στην αρχή τις μεταβλητές
που μετράνε πλήθος

Η εργασία μας θα γίνει
110 φορές

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 110

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Φ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φ = 'Α' Η Φ = 'Κ'

Έλεγχος
δεδομένων

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΟΠ = 1 Η ΟΠ = 2

ΑΝ Φ = 'Α' ΚΑΙ ΟΠ = 2 ΤΟΤΕ

ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Φ = 'Κ' ΚΑΙ ΟΠ = 1 ΤΟΤΕ

ΠΛ2 ← ΠΛ2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Πλήθος αγοριών (Α) που
είναι οικ&πλη (2)

Πλήθος κοριτσιών (Κ)
που είναι θετική (1)

ΑΝ ΟΠ = 1 ΤΟΤΕ

ΠΛΘ ← ΠΛΘ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Πλήθος επιτυχόντων θετικής. Το πλήθος
για οικ&πλη θα το υπολογίσω
ως 110-ΠΛΘ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΘΟΣ ΑΓ. ΟΙΚ&ΠΛ', ΠΛ1

ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΘΟΣ ΚΟΡ. ΥΓΕΙΑΣ', ΠΛ2

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΘΕΤ', ΠΛΘ/110*100

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΟΙΚ&ΠΛ', (110 - ΠΛΘ)/110*100

Το ποσοστό είναι
Υποσύνολο/Σύνολο * 100

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ