

Τράπεζα Θεμάτων	
Ημερομηνία:	
Ερώτημα: 24416	Θέμα: 4ο

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 διαβάζει το φύλο κάθε νέου/ας φοιτητή/τριας, με τιμές «Α» για φοιτητές και «Κ» για φοιτήτριες, ελέγχοντας την εγκυρότητα κάθε καταχώρισης. Να διαβάζει 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

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τ024416
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, metKορθετικές, metθετικές, metΑγΟικονομίας, metΟικονομίας,
    Προσανατολισμός
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φύλο
ΑΡΧΗ
    metθετικές <-- 0
    metΟικονομίας <-- 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 110
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το φύλο: '
            ΔΙΑΒΑΣΕ Φύλο
            ΑΝ Φύλο<>'Α' ΚΑΙ Φύλο<>'Κ' ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'Μη αποδεκτό φύλο, προσπάθησε ξανά!'
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Φύλο='Α' Η Φύλο='Κ'
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον προσανατολισμό (1 ή 2): '
            ΔΙΑΒΑΣΕ Προσανατολισμός
            ΑΝ Προσανατολισμός<>1 ΚΑΙ Προσανατολισμός<>2 ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'Μη αποδεκτός προσανατολισμός, προσπάθησε ξανά!'
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Προσανατολισμός=1 Η Προσανατολισμός=2
        ΑΝ Προσανατολισμός = 1 ΤΟΤΕ
            metθετικές <-- metθετικές + 1
            ΑΝ Φύλο = 'Κ' ΤΟΤΕ
                metKορθετικές <-- metKορθετικές + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΛΛΙΩΣ
            metΟικονομίας <-- metΟικονομίας + 1
            ΑΝ Φύλο = 'Α' ΤΟΤΕ
                metΑγΟικονομίας <-- metΑγΟικονομίας + 1
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των φοιτητών από τον προσανατολισμό Σπουδές Οικονομίας
    και Πληροφορικής είναι ', metΑγΟικονομίας
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλήθος των φοιτητριών από τον προσανατολισμό Θετικές Σπουδές
    και Υγεία είναι ', metKορθετικές
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό επιτυχόντων από τον προσανατολισμό Σπουδές Οικονομίας
    και Πληροφορικής είναι ', metΟικονομίας*100/110
    ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό επιτυχόντων από τον προσανατολισμό Θετικές Σπουδές και
    Υγεία είναι ', metθετικές*100/110
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```