

# ΦΥΛΛΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για μαθητές τα ονόματά τους τον προφορικό και τον γραπτό βαθμό του καθενός καθώς και το φύλο με μόνες αποδεκτές τιμές το «Α» για τα αγόρια και το «Θ» για τα κορίτσια. Στο φύλο να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας.

Το πρόγραμμα θα σταματάει να διαβάζει δεδομένα μόλις διαβάσει σαν όνομα τον χαρακτήρα «#».

Τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει :

A) για κάθε μαθητή το όνομα και τον τελικό βαθμό που θα προκύπτει από το μέσο όρο του προφορικού και του γραπτού.

B) το πλήθος των μαθητών με το μικρότερο τελικό βαθμό.

Γ) το μέσο όρο των τελικών βαθμών των κοριτσιών.

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για μαθητές τα ονόματά τους τον προφορικό και τον γραπτό βαθμό του καθενός καθώς και το φύλο με μόνες αποδεκτές τιμές το «Α» για τα αγόρια και το «Θ» για τα κορίτσια. Στο φύλο να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας και σε περίπτωση που κάποιος πληκτρολογήσει λάθος φύλο να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα επαναεισαγωγής του φύλου.

Το πρόγραμμα θα σταματάει να διαβάζει δεδομένα μόλις διαβάσει σαν προφορικό και σαν γραπτό βαθμό το 0.

Τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει :

A) για κάθε μαθητή το όνομα και τον τελικό βαθμό που θα προκύπτει από το 60% του προφορικού και το 40% του γραπτού.

B) το πλήθος των αγοριών που είχαν άριστα (τελικό βαθμό (>18.1)).

Γ) το μέσο όρο όλων των τελικών βαθμών.

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για μαθητές τα ονόματά τους τον προφορικό και τον γραπτό βαθμό του καθενός.

Μετά την εισαγωγή των στοιχείων κάθε μαθητή θα γίνεται ερώτηση προς τον χρήστη αν υπάρχει και επόμενος μαθητής για καταχώριση και στη συνέχεια θα διαβάζεται η απάντηση του χρήστη με μόνες αποδεκτές τιμές το «ΝΑΙ» και το «ΟΧΙ» (να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας). Η εισαγωγή των δεδομένων θα σταματάει όταν δοθεί σαν απάντηση το «ΟΧΙ».

Τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει :

A) για κάθε μαθητή το όνομα και τον τελικό βαθμό που θα προκύπτει από το μέσο όρο του προφορικού και του γραπτού.

B) το όνομα του κοριτσιού που είχε το μέγιστο βαθμό. (θεωρήστε ότι είναι μοναδικό)

Γ) το όνομα του αγοριού που είχε τον ελάχιστο βαθμό.

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για μαθητές τα ονόματά τους τον προφορικό και τον γραπτό βαθμό του καθενός.

Μετά την εισαγωγή των στοιχείων κάθε μαθητή θα γίνεται ερώτηση προς τον χρήστη αν υπάρχει και επόμενος μαθητής για καταχώριση και στη συνέχεια θα διαβάζεται η απάντηση του χρήστη με μόνες αποδεκτές τιμές το «ΝΑΙ» και το «ΟΧΙ» (να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας). Η εισαγωγή των δεδομένων θα σταματάει όταν δοθεί σαν απάντηση το «ΟΧΙ».

Τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει :

A) για κάθε μαθητή το όνομα και τον τελικό βαθμό που θα προκύπτει από το μέσο όρο του προφορικού και του γραπτού.

B) το όνομα του κοριτσιού που είχε το μέγιστο βαθμό. (θεωρήστε ότι είναι μοναδικό)

Γ) το όνομα του αγοριού που είχε τον ελάχιστο βαθμό. (θεωρήστε ότι είναι μοναδικό)

### **ΑΣΚΗΣΗ 5**

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για μαθητές τα ονόματά τους τον προφορικό και τον γραπτό βαθμό του καθενός.

Μετά την εισαγωγή των στοιχείων κάθε μαθητή θα γίνεται ερώτηση προς τον χρήστη αν υπάρχει και επόμενος μαθητής για καταχώριση και στη συνέχεια θα διαβάζεται η απάντηση του χρήστη με μόνες αποδεκτές τιμές το «ΝΑΙ» και το «ΟΧΙ» (να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας). Η εισαγωγή των δεδομένων θα σταματάει όταν δοθεί σαν απάντηση το «ΟΧΙ» ή όταν δοθεί σαν όνομα η λέξη «ΤΕΛΟΣ».

Τέλος θα υπολογίζει και θα εμφανίζει :

A) για κάθε μαθητή το όνομα και τον τελικό βαθμό που θα προκύπτει από το μέσο όρο του προφορικού και του γραπτού.

B) το πλήθος των κοριτσιών που είχαν το μέγιστο βαθμό στο σύνολο των μαθητών. Σε περίπτωση που κανένα κορίτσι δεν είχε τον μέγιστο βαθμό να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

### **ΑΣΚΗΣΗ 6**

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για κάθε ένα προϊόν που αγόρασε κάποιος από το super market το όνομα και την τιμή του μέχρι να διαβάζει σαν όνομα προϊόντος τον χαρακτήρα «#»

Το πρόγραμμα να υπολογίζει και να εμφανίζει.

A) το σύνολο του λογαριασμού

B) την τιμή και το όνομα του προϊόντος με τη μέγιστη τιμή (αυτό είναι μοναδικό).

Γ) το πλήθος των προϊόντων με τιμή μεγαλύτερη από 10 ευρώ

Δ) τη μέση τιμή ανά προϊόν.

### **ΑΣΚΗΣΗ 7**

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για αθλητές του άλματος εις μήκος το όνομα και την επίδοσή τους. Μετά την εισαγωγή του κάθε αθλητή να γίνεται ερώτηση αν ο χρήστης θέλει να εισάγει στοιχεία και άλλου αθλητή με μόνες αποδεκτές απαντήσεις το «ΝΑΙ» και το «ΟΧΙ» (έλεγχος εγκυρότητας).

Το πρόγραμμα να υπολογίζει και να εμφανίζει το όνομα του αθλητή που θα πάρει το χρυσό μετάλλιο.

### **ΑΣΚΗΣΗ 8**

Να γίνει πρόγραμμα που να διαβάζει για αθλητές του άλματος εις μήκος το όνομα και την επίδοσή τους. Μετά την εισαγωγή του κάθε αθλητή να γίνεται ερώτηση αν ο χρήστης θέλει να εισάγει στοιχεία και άλλου αθλητή με μόνες αποδεκτές απαντήσεις το «ΝΑΙ» και το «ΟΧΙ» (έλεγχος εγκυρότητας).

Το πρόγραμμα να υπολογίζει και να εμφανίζει το όνομα του αθλητή που θα πάρει το χρυσό, το όνομα του αθλητή που θα πάρει το αργυρό και το όνομα του αθλητή που θα πάρει το χάλκινο μετάλλιο.