

ΘΕΜΑ 4

Για την πρώτη φάση σε ένα διαγωνισμό χορού δήλωσαν συμμετοχή 200 υποψήφιοι οι οποίοι εκτελούν δύο χορογραφίες που βαθμολογούνται στην κλίμακα από 0 έως και 10. Στην επόμενη φάση του διαγωνισμού προκρίνονται οι υποψήφιοι με μέσο όρο και στις δύο χορογραφίες μεγαλύτερο του 7. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

4.1 Για κάθε υποψήφιο να διαβάζει το όνομα και τις βαθμολογίες στις δύο χορογραφίες. Δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων.

Μονάδες 3

4.2 Για κάθε υποψήφιο, να υπολογίζει τον μέσο όρο των δύο βαθμολογιών και εφόσον είναι μεγαλύτερος του 7, να αποθηκεύει το όνομα του υποψηφίου σε μια λίστα `onomata` και τον μέσο όρο του σε μια λίστα `mesos_oros`.

Μονάδες 7

4.3 Να εμφανίζει στην οθόνη τον αριθμό των υποψηφίων που πέρασαν στην επόμενη φάση του διαγωνισμού. Να θεωρήσετε ότι ένας τουλάχιστον υποψήφιος πέρασε στην επόμενη φάση.

Μονάδες 5

4.4 Να εμφανίζει στην οθόνη τα ονόματα των υποψηφίων που πέρασαν στην επόμενη φάση, ακολουθούμενα από τον μέσο όρο τους σε φθίνουσα σειρά. Να θεωρήσετε ότι δεν υπάρχουν δύο υποψήφιοι με τον ίδιο μέσο όρο.

Μονάδες 10

Για να είναι εμφανής η ύπαρξη της ίδιας εσοχής, συστήνεται οι μαθητές στο γραπτό τους να σημειώνουν τις εντολές που ανήκουν στο ίδιο μπλοκ με μία κάθετη γραμμή μπροστά από αυτές. Παράδειγμα:

```
while x<4:
    b=b+1
    a=a*x
    print a, x
    if b%2 == 0:
        x=x+1
        print x
    print b
```