

#### ΘΕΜΑ 4

Σε έναν μαθητικό αγώνα στίβου, στο αγώνισμα του τριπλούν συμμετέχουν 80 μαθήτριες από όλα τα σχολεία μιας χώρας. Στον τελικό περνούν όσες μαθήτριες σημειώνουν επίδοση ίση ή μεγαλύτερη των 9,5 m. Κάθε μαθήτρια έχει δύο προσπάθειες για να προκριθεί. Αν σε κάποια από αυτές σημειώσει επίδοση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, σταματάει τις προσπάθειές της.

Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να υλοποιεί τα παρακάτω:

**4.1** Να διαβάζει το επώνυμο της μαθήτριας και να το καταχωρίζει στη λίστα ON.

**Μονάδες 6**

**4.2** Για κάθε μαθήτρια να διαβάζει την επίδοσή της ανά προσπάθεια και, αν είναι ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, να καταχωρίζει την επίδοση στη λίστα EP και το όνομά της στη λίστα PROKR.

**Μονάδες 12**

**4.3** Να υπολογίζει και να εμφανίζει στην οθόνη το πλήθος των μαθητριών που προκρίθηκαν και τα επώνυμά τους, αλλά και το πλήθος των μαθητριών που δεν προκρίθηκαν.

**Μονάδες 7**

Σημείωση: Δεν υπάρχουν μαθήτριες με το ίδιο επώνυμο.

**Σημείωση.** 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
```