

#### ΘΕΜΑ 4

Σε έναν αγώνα στίβου ολυμπιακών αγώνων, στο αγώνισμα της σφαιροβολίας συμμετέχουν 16 αθλητές από αντίστοιχες χώρες. Στον τελικό περνούν όσοι αθλητές σημειώνουν επίδοση ίση ή μεγαλύτερη των 18 m. Κάθε αθλητής έχει δύο προσπάθειες για να προκριθεί. Αν σε κάποια από αυτές σημειώσει επίδοση ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, σταματάει τις προσπάθειές του.

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

**4.1** Να διαβάζει το όνομα του αθλητή και να το καταχωρίζει στη λίστα ΟΝΟΜΑΤΑ.

**Μονάδες 5**

**4.2** Για κάθε αθλητή να διαβάζει την επίδοσή του ανά προσπάθεια και, αν είναι ίση ή μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, να καταχωρίζει την επίδοση στη λίστα EPID και το όνομά του στη λίστα PROKR. Έπειτα, να εμφανίζει στην οθόνη τα ονόματα όσων προκρίνονται (δεν υπάρχουν αθλητές με το ίδιο όνομα).

**Μονάδες 11**

**4.3** Να εμφανίζει το όνομα του αθλητή με την καλύτερη επίδοση και την επίδοσή του. Αν υπάρχουν αθλητές με την ίδια επίδοση, να εμφανίζει όλα τα ονόματα.

**Μονάδες 9**

**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
```