

#### ΘΕΜΑ 4

Σε έναν αγώνα στίβου δισκοβολίας συμμετέχουν στον προκριματικό 32 αθλήτριες. Στον τελικό αγώνα θα συμμετάσχουν όσες αθλήτριες σημειώσουν επίδοση μεγαλύτερη ή ίση από 70 μέτρα που είναι το όριο πρόκρισης. Κάθε αθλήτρια έχει μέχρι τρεις (3) προσπάθειες για να πετύχει το όριο πρόκρισης. Αν πετύχει σε μία προσπάθεια, δεν συνεχίζει τις υπόλοιπες προσπάθειες. Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο:

**4.1** Για κάθε αθλήτρια να διαβάζει το όνομά της και διαδοχικά την επίδοση σε μέτρα των προσπαθειών της μέχρι να πετύχει την επίδοση πρόκρισης ή να συμπληρωθούν οι τρεις προσπάθειες που δικαιούται.

**Μονάδες 10**

**4.2** Για κάθε αθλήτρια να εμφανίζει το όνομά της και αν προκρίθηκε την επίδοση πρόκρισής της, διαφορετικά να εμφανίζει το μήνυμα “ΜΗ ΠΡΟΚΡΙΣΗ”.

**Μονάδες 5**

**4.3** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των προκριμένων αθλητριών, καθώς και τον μέσο όρο των επιδόσεων που πέτυχαν. Να θεωρήσετε ότι προκρίνεται τουλάχιστον μία αθλήτρια.

**Μονάδες 6**

**4.4** Να βρίσκει και να εμφανίζει τη μεγαλύτερη επίδοση.

**Μονάδες 4**

**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
```