ΘΕΜΑ 4

Σε έναν μαθητικό διαγωνισμό στίβου, στο αγώνισμα του τριπλούν συμμετέχουν στα προκριματικά 30 μαθητές από όλα τα σχολεία ενός Δήμου. Στον τελικό περνούν όσοι μαθητές σημειώνουν επίδοση μεγαλύτερη των 7,5 μέτρων. Κάθε μαθητής έχει δύο προσπάθειες για να προκριθεί. Αν στην πρώτη προσπάθεια πετύχει επίδοση μεγαλύτερη από το κατώφλι πρόκρισης των 7,5 μ., σταματάει τις προσπάθειές του.

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

4.1 Να διαβάζει το επώνυμο του μαθητή/τριας και να το αποθηκεύει στη λίστα ΟΝΟΜΑ των συμμετεχόντων μαθητών.

Μονάδες 5

4.2 Για κάθε μαθητή να διαβάζει την επίδοσή του ανά προσπάθεια και αν είναι μεγαλύτερη από το όριο πρόκρισης, να καταχωρίζει την επίδοση στη λίστα ΕΡΙD.

Μονάδες 10

4.3 Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των μαθητών που προκρίθηκαν αλλά και το πλήθος των μαθητών που δεν προκρίθηκαν στον τελικό.

Μονάδες 5

4.4 Να εμφανίζει τα ονόματα όλων των μαθητών που συμμετείχαν.

Μονάδες 5

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
```