

ΘΕΜΑ 4

```
1  # Αρχικοποίηση μεταβλητών
2  met=0
3  maxtotal=0
4  # 4.1
5  for i in range(1,21):
6      name=raw_input("Εισάγετε όνομα μαθητή: ")
7      max=-1
8      for k in range (1, 4):
9          ep=float(input("Δώστε τα μέτρα της προσπάθειας ή μηδέν (0) για άκυρη προσπάθεια: " ))
10     # Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων
11     while(ep<0):
12         ep=float(input("Δώστε τα μέτρα της προσπάθειας ή μηδέν (0) για άκυρη προσπάθεια: "))
13     # Υπολογισμός καλύτερης επίδοσης για κάθε μαθητή
14     if ep>=1.2 and ep>max:
15         max=ep
16     # 4.2
17     if max>=1.2:
18         print "Ο μαθητής", name, "προκρίθηκε στον τελικό!"
19         met+=1
20     else:
21         print "Ο μαθητής", name, "ΔΕΝ προκρίθηκε στον τελικό!"
22     # Υπολογισμός καλύτερης επίδοσης μαζί με όνομα του μαθητή
23     if maxtotal<max:
24         maxtotal=max
25         nametotal=name
26     # 4.3
27     if met>0:
28         print "Προκρίθηκαν στον τελικό", met, "μαθητές"
29         print "Ο μαθητής", nametotal, "έκανε την καλύτερη επίδοση", maxtotal
30     else:
31         print "Δεν προκρίθηκε κανένας μαθητής"
```