**ΘΕΜΑ 4**

Σε ένα διαγωνισμό του Δημοσίου συμμετείχαν 3.000 διαγωνιζόμενοι, οι οποίοι εξετάστηκαν στη «Έκθεση». Επιτυχών είναι αυτός που είχε βαθμό μεγαλύτερο του 50. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα, σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο:

**4.1.** Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο και τον βαθμό κάθε υποψηφίου και να καταχωρεί τα δεδομένα αντίστοιχα στις λίστες onoma[3000] και b[3000]. Αποδεκτός βαθμός είναι από 0 μέχρι 100. Στην περίπτωση που εισάγεται μη αποδεκτό βαθμό, το πρόγραμμα πρέπει να ζητάει άλλον μέχρι να δοθεί τιμή εντός των ορίων.

**Μονάδες 10**

**4.2.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τα ονόματα των υποψηφίων και το μήνυμα «ΕΠΙΤΥΧΩΝ» ή «ΑΠΟΤΥΧΩΝ».

**Μονάδες 10**

**4.3.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το σύνολο των επιτυχόντων.

**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
```