

#### ΘΕΜΑ 4

Στις μαθητικές εκλογές για την ανάδειξη του δεκαπενταμελούς συμβουλίου του Λυκείου «ΑΒΓ» δήλωσαν υποψηφιότητα 35 μαθητές και μαθήτριες του σχολείου. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

**4.1** Για κάθε υποψηφιότητα να διαβάζει το όνομα του μαθητή/μαθήτριας και τον αριθμό των ψήφων που έλαβε και να τα καταχωρεί σε αντίστοιχες λίστες `onoma[]` και `votes[]`. Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων ως προς τον αριθμό των ψήφων να είναι θετικός ή 0.

**Μονάδες 5**

**4.2** Να εμφανίζει στην οθόνη τα ονόματα των εκλεγμένων μελών του δεκαπενταμελούς συμβουλίου κατά φθίνουσα σειρά ψήφων μαζί με το σύνολο των ψήφων. Να θεωρήσετε ότι δεν υπάρχουν ισοψηφίες μεταξύ των υποψηφίων.

**Μονάδες 12**

**4.3** Να διαβάζει το όνομα ενός/μιας υποψηφίου και να ελέγχει αν ο/η συγκεκριμένος/συγκεκριμένη υποψήφιος/υποψήφια εκλέγεται ή όχι στο δεκαπενταμελές μαθητικό συμβούλιο, εμφανίζοντας κατάλληλο μήνυμα στην οθόνη.

**Μονάδες 8**

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
```