

#16440

ΘΕΜΑ 4

Μια αεροπορική εταιρεία πρόκειται να προσφέρει ειδικό επίδομα (bonus) στους 300 υπτάμενους φροντιστές (αεροσυνοδούς) που απασχολεί. Το bonus υπολογίζεται σαν ένα ποσοστό των ετήσιων αποδοχών τους, ανάλογα με τα μίλια πτήσεων που πραγματοποίησαν συνολικά κατά το περασμένο έτος, με βάση τον παρακάτω πίνακα:

Ετήσια μίλια πτήσεων	Ποσοστό bonus (επί των ετήσιων αποδοχών)
200000-250000	5%
250001 - 300000	10%
>300000	15%

Οι υπτάμενοι φροντιστές που πραγματοποίησαν λιγότερα από 200000 μίλια πτήσεων ετησίως, δε δικαιούνται bonus. Ο υπολογισμός του bonus δεν γίνεται κλιμακωτά.

Να γραφεί πρόγραμμα σε Python που:

4.1 Για κάθε υπτάμενο φροντιστή διαβάζει τον κωδικό εργαζομένου του (EMPL), τα μίλια πτήσεων (MIL) που συμπλήρωσε κατά το περασμένο έτος και τις ετήσιες αποδοχές του σε ευρώ (SAL), χωρίς να πραγματοποιείται έλεγχος ορθότητας των πληκτρολογούμενων δεδομένων.

Μονάδες 4

4.2 Υπολογίζει το ποσό του bonus που δικαιούται ο συγκεκριμένος υπτάμενος φροντιστής, με βάση τον παραπάνω πίνακα και το εμφανίζει, εφόσον δεν είναι μηδενικό. Αν ο υπτάμενος φροντιστής δε δικαιούται bonus, εμφανίζει το μήνυμα “Ο υπτάμενος φροντιστής δε δικαιούται bonus!”

Μονάδες 12

4.3 Βρίσκει κι εμφανίζει τον κωδικό εργαζομένου του φροντιστή αέρος με τα περισσότερα ετήσια μίλια πτήσης, καθώς και πόσα ήταν τα ετήσια μίλια του. Θεωρούμε πως είναι μοναδικός.

Μονάδες 5

4.4 Υπολογίζει κι εμφανίζει το συνολικό ποσό που θα διαθέσει η αεροπορική εταιρεία για τα bonus των υπάμενων φροντιστών.

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
```

```
max_mil = -1
max_kwd = ""
sum_bonus = 0

for i in range (1,301):
    EMPL = raw_input("Δώσε κωδικό εργαζομένου")
    MIL = int(input("Δώσε μίλια που πέταξε"))
    SAL = float(input("Δώσε μισθό"))

    if MIL <200000 :
        bonus = 0.0
    elif MIL <=250000:
        bonus = 0.05
    elif MIL <=300000:
        bonus = 0.1
    else:
        bonus = 0.15

    if bonus == 0.0:
        print "Ο υπάλληλος φροντιστής δε δικαιούται bonus!"
        poso_bonus = 0
    else:

        poso_bonus = SAL*bonus
        print "Ο εργαζόμενος θα λάβει",poso_bonus,"ευρώ bonus"

    if max_mil < MIL:
```

```
max_mil = MIL
```

```
max_kwd = EMPL
```

```
sum_bonus = sum_bonus + poso_bonus
```

```
print sum_bonus
```