



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 22 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σωστό, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Λάθος.
A2. α. True, β. False, γ. False, δ. True, ε. True.
A3. α. A = 1, M = 81, B = 1
β. A = 50, M = 19, B = -1
γ. A = 81, M = 152, B = 2
δ. A = -50, M = -4, B = 1
ε. A = 1, M = 200, B = 7

ΘΕΜΑ Β

B1.

| x | y | z |
|-----|----|----|
| 185 | 50 | 50 |
| 50 | 35 | 35 |
| 35 | 15 | 15 |
| 15 | 5 | 5 |
| 5 | 0 | 0 |

- B2. α. 3 φορές
β. i = 1

```
while i < 10 :  
    i = i + 3  
    x = input ("Δώστε έναν αριθμό")  
    if x == 0 :  
        print "Ίσος με το μηδέν"  
    elif x < 0 :  
        print "Αρνητικός"  
    else :  
        print "Θετικός"
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Γ

```
pl = 0
s = 0.0
mine = 0
maxe = 0
leof = 0
```

```
sxol = raw_input('Δώσε όνομα σχολείου')
while sxol != "TELOS":
    e = input('Δώσε αριθμό εθελοντών')
    pl = pl + 1
    s = s + e
    if e > maxe :
        maxe = e
        smax = sxol
    if e < mine :
        mine = e
        smin = sxol
    print("Σχολείο με τους περισσότερους εθελοντές", smax, maxe)
    print("Σχολείο με τους λιγότερους εθελοντές", smin, mine)

mo = s / pl
print ("Ο μέσος όρος των εθελοντών είναι :", mo)

while s > 0 :
    leof = leof + 1
    s = s - 50
    print("Αριθμός λεωφορείων για μεταφορά εθελοντών :", leof)
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Δ

```
MODELO=[ ]
POLISEIS=[ ]
for i in range(20):
    n=raw_input("Δώσε όνομα μοντέλου :")
    MODELO.append(n)
    v=int(input('Δώσε πλήθος πωλήσεων :'))
    POLISEIS.append(v)
s=0.0
for number in POLISEIS :
    s= s + number
print('Το σύνολο των πωλήσεων όλων των μοντέλων είναι :', s)
for i in range(1 , 20 , 1) :
    for j in range(19 , i - 1 , -1) :
        if POLISEIS[j] > POLISEIS[j-1] :
            POLISEIS[j],POLISEIS[j-1] = POLISEIS[j-1],POLISEIS[j]
            MODELO[j], MODELO[j-1] = MODELO[j-1], MODELO[j]

onoma = raw_input("Δώσε όνομα μοντέλου :")
for i in range(1, 20 , 1) :
    if onoma = MODELO[i] :
        print MODELO[i], POLISEIS[i]
        k = POLISEIS[i]

for i in range(19 , -1 , -1) :
    if k >= POLISEIS[i]:
        print MODELO[i], POLISEIS[i]
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710