



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 28 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Σωστό, ε. Σωστό.

A2. $1 \rightarrow \beta$, $2 \rightarrow \delta$, $3 \rightarrow \alpha$, $4 \rightarrow \epsilon$, $5 \rightarrow \sigma\tau$.

A3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 35

α. αποδεκτό

β. μη αποδεκτό

γ. αποδεκτό

δ. μη αποδεκτό

A4.

x	Πλήθος συμβόλων "*"
2	2
3	4
4	6

ΘΕΜΑ Β

B1.

	i	suma	a
Αρχικές τιμές		0	2
1 ^η επανάληψη	10	2	2
2 ^η επανάληψη	11	2	4
3 ^η επανάληψη	12	6	4
4 ^η επανάληψη	13	6	8



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

- B2.** 1. 0
2. <=
3. %
4. 0
5. s
6. 1
7. s

B3. for i in range(100):
 print i+1

ΘΕΜΑ Γ

```
pl = 0
spr = 0
sgr = 0
for i in range (50) :
    n=raw_input('Δώσε ονοματεπώνυμο:')
    pr=in_input('Δώσε προφορικό βαθμό:')
    gr=in_input('Δώσε γραπτό βαθμό:')
    mo=(pr+gr)/2
    if mo>19,5 :
        print n
    if gr>pr :
        pl=pl+1
        spr=spr+pr
        sgr=sgr+gr
print("Πλήθος ατόμων με γραπτό μεγαλύτερο του προφορικού :", pl)
print ("Μέσος όρος προφορικών", spr/50)
print ("Μέσος όρος γραπτών", sgr/50)
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Δ

```
pl = 0
```

```
s = 0
```

```
ep = 0
```

```
PAR=[ ]
```

```
S_P=[ ]
```

```
while n!= "TELOS":
```

```
    pl=pl+1
```

```
    n=raw_input('Δώσε όνομα παράστασης:')
```

```
    PAR.append(n)
```

```
    p=int(input('Δώσε αριθμό θεατών:'))
```

```
    while p <= 0 :
```

```
        p=int(input('Δώσε ξανά αριθμό θεατών:'))
```

```
    S_P.append(p)
```

```
max=S_P[0]
```

```
for number in S_P :
```

```
    if number > max :
```

```
        max=number
```

```
for i in range(pl) :
```

```
    if S_P[i] == max :
```

```
        print('Η παράσταση με τους περισσότερους θεατές:', PAR[i])
```

```
for i in range(pl) :
```

```
    s=s+S_P[i]
```

```
mo=s/pl
```

```
print('Ο μέσος όρος των θεατών είναι:', mo)
```

```
for i in range(pl) :
```

```
    if S_P[i] >= 1000 :
```

```
        ep=ep+10000
```

```
    else :
```

```
        ep=ep+5000
```

```
print('Συνολικό ποσό επιδότησης:', ep)
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710