



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1 – δ, 2 – α, 3 – ε, 4 – β, 5 – γ, 6 – ζ.

A3. for i in range (100, 0, -5)
print i-5

ή
for i in range (95, -5, -5)
print i

ΘΕΜΑ Β

B1. (1) : size
(2) : capacity
(3) : capacity
(4) : size
(5) : kivotia

B2. α. [10, 20, 10, 30, 40, 50]
[10, 20, 10, 30, 40]

β. 15
3
5



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Γ

```
ONOMA=[ ]
```

```
EPID=[ ]
```

```
PROK=[ ]
```

```
for i in range(120):
```

```
    n=input("Δώσε όνομα μαθητή :")
```

```
    ONOMA.append(n)
```

```
    p1=input("Δώσε 1η προσπάθεια μαθητή :")
```

```
    if p1 >= 4.5 :
```

```
        EPID.append(p1)
```

```
        PROK.append(ONOMA[i])
```

```
    else :
```

```
        p2=input("Δώσε 2η προσπάθεια μαθητή :")
```

```
        if p2 >= 4.5 :
```

```
            EPID.append(p2)
```

```
            PROK.append(ONOMA[i])
```

```
        else :
```

```
            p3=input("Δώσε 3η προσπάθεια μαθητή :")
```

```
            if p3 >= 4.5 :
```

```
                EPID.append(p3)
```

```
                PROK.append(ONOMA[i])
```

```
print("Το πλήθος των μαθητών που προκρίθηκαν είναι :", len(EPID))
```

```
print("Το πλήθος των μαθητών που δεν τα κατάφεραν είναι :", 120 - len(EPID))
```

```
max = EPID[0]
```

```
for number in EPID :
```

```
    if number > max :
```

```
        max = number
```

```
for i in range(len(EPID)) :
```

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

```
        print("Όνομα : ", ONOMA[i], " με επίδοση ", max)
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Δ

```
d = float(input("Δώσε όγκο δεδομένων σε MB :"))
```

```
def xreosi(a)  
    if a <= 100 :  
        x = a*0.03  
    elif a <= 500 :  
        x = 100*0.03 + (a-100)*0.02  
    else :  
        x = 100*0.03 + 400*0.02 + (a-500)*0.01  
    return x
```

```
p = xreosi(d)  
print("Η χρέωση είναι : ", p)
```

```
if p > 50 :  
    ek = p*0.1  
    print ("Η έκπτωση είναι : ", ek)  
    print ("Η τελική χρέωση είναι : ", p-ek)  
else :  
    print ("Δεν δικαιούστε έκπτωση.")
```



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710