



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΑ.Λ)

Απαντήσεις Πανελλαδικών εξετάσεων 2018

ΘΕΜΑ Α

A1

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΣΩΣΤΟ
5. ΛΑΘΟΣ

A2.

α. Η μέθοδος `__init__(self, marka, model)`

β.

```
def __init__(self, marka, model, cpu_cores, cam_resolution):
```

```
    self.marka=marka
```

```
    self.model=model
```

```
    self.cpu_cores=cpu_cores
```

```
    self.cam_resolution=cam_resolution
```

γ.

```
phone1 = Kinito("orange","S3", 4, 10)
```

ΘΕΜΑ Β

B1. Οι τιμές που εμφανίζονται είναι

- 15 2
- 15 6
- 10 2
- 10 6

B2.

α) 13 , 89 , 96 , 99

β) 13 , 2 , 1

B3.

α) (1) 20 (2) <= (3) 100 (4) i (5) 20

β) (1) 1 (2) <= (3) 5 (4) i**2 (5) 1

ΘΕΜΑ Γ

GRAM=['Α','Β','Γ','Δ','Ε','Ζ','Η','Θ','Ι','Κ','Λ','Μ','Ν','Ξ','Ο','Π','Ρ','Σ','Τ','Υ','Φ','Χ','Ψ','Ω']

#Γ1

epig1= raw_input('Δώστε τη πρώτη επιγραφή')

epig2= raw_input('Δώστε τη δεύτερη επιγραφή')

epig = epig1+epig2

#Γ2

SUMA =[]

for i in range(24):

SUMA.append(0)

#Γ3

for letter in epig:

for i in range(24):

if GRAM[i]==letter:

SUMA[i]= SUMA[i] + 1

#Γ4

c=0

for i in range(24):

if SUMA[i]==0:

c=c+1

else:

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008**email :** support@romvos.edu.gr

```
print GRAM[i], SUMA[i]
print 'Πλήθος γραμμάτων με καμία εμφάνιση ',c
```

ΘΕΜΑ Δ

#Δ1

```
POL=[]
THER=[]
file1= open('plt.txt','r')
c=0
for line in file1:
    c=c+1
    if c % 2 == 1:
        POL.append(line)
    else:
        THER.append(int(line))
file1.close()
```

#Δ2

```
sum=0.0
N=len(THER)
for item in THER:
    sum = sum +item
mo=sum/N
print mo
```

Δ3 (1^{ος} τρόπος, υλοποίηση με βάση το φετινό σχολικό βιβλίο)

```
for i in range(N-1):
    for j in range(N-1, i, -1):
        if THER[j] > THER[j-1]:
            THER[j], THER[j-1] = THER[j-1], THER[j]
            POL[j], POL[j-1] = POL[j-1], POL[j]
```

Δ3 (2^{ος} τρόπος, υλοποίηση με βάση το περσινό σχολικό βιβλίο)

```
for i in range(1,N):
    for j in range(N-1,i-1,-1):
        if THER[j] > THER[j-1]:
            THER[j], THER[j-1] = THER[j-1], THER[j]
            POL[j], POL[j-1] = POL[j-1], POL[j]
```

#Δ4 (1ος τρόπος)

```
print THER[0]
for i in range(N):
    if THER[i]==THER[0]:
        print POL[i]
```

#Δ4 (2ος τρόπος)

```
print THER[0]
c=0
stop=False
while c < N and not stop:
    if THER[c]==THER[0]:
        print POL[c]
        c=c+1
    else:
        stop=True
```

Επιμέλεια Λύσεων

Αναγνωστάκης Ιωάννης

Σχόλιο: Τα θέματα ήταν σαφώς δυσκολότερα από τα περσινά, με ευρεία κάλυψη της ύλης. Το ποσοστό των αριστούχων θα μειωθεί αισθητά.

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr