

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
- Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

13:00



φροντιστήρια
πουκαμισάς
Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ

φροντιστήρια
Πουκαμισάς



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

20 / 06 / 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

*Προγραμματισμός Υπολογιστών
Γ'ΕΠΑΛ*

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. α. Ο κατασκευαστής της κλάσης είναι η μέθοδος

```
def __init__(self, marka, model):  
    self.marka=marka  
    self.model=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. Εμφανίζονται διαδοχικά τα ζεύγη τιμών: 15,2 15,6 10,2 10,6 .

B2. α. Θα συγκριθούν οι αριθμοί 13=100 , 89=100 , 96=100 , 99=100.

β. Θα συγκριθούν οι αριθμοί 13=1 , 2=1 , 1=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']

epig1 = raw_input ("Δώστε την 1^η επιγραφή")

epig2 = raw_input (" Δώστε την 2^η επιγραφή")

epig = epig1 + epig2

SUMA = []

for i in range(24):

 SUMA = SUMA + [0]

for letter in (epig):

 for j in range (24):

 if letter == GRAM[j]:

 SUMA[j] += 1

plithos = 0

for i in range(24):

 if SUMA[i] != 0:

 print GRAM [i], SUMA [i]

 else:

 plithos += 1

print plithos

ΘΕΜΑ Δ

POL = THER = []

fin = open('pth.txt' , 'r')

fin.read()

count = 0

for line in fin:

 count += 1

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

```
    x = fin. readline ( )
```

```
    if i % 2 == 1 :
```

```
        POL.append (x)
```

```
    else:
```

```
        THER.append (x)
```

```
fin.close()
```

```
sum = 0.0
```

```
for number in THER:
```

```
    sum = sum + int(number)
```

```
average = sum / len ( THER )
```

```
print average
```

```
N = len ( THER )
```

```
for i in range ( 1 , N , 1 ):
```

```
    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 ]
```

```
print THER [ 0 ]
```

```
found = False
```

```
i = 0
```

```
while i < N and not(found):
```

```
    if THER[ i ] == THER [ 0 ]:
```

```
        print POL[ i ]
```

```
        i +=1
```

```
else:
```

```
    found = True
```