



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛΑΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

ΕΠΑΛ 2017

ΔΟΜΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1

A. Σ

B. Λ

Γ. Σ

Δ. Σ

Ε. Λ

A2

1. Στ

2. Γ

3. Δ

4. Α

5. Β

A3

A. 2,3,4,5,6,7,8,9

B. 2,5,8

Γ. abcabc

Δ. 7

Ε. 8

A4

A. False

B.True

Γ.True

Δ.True

E.False

ΘΕΜΑ Β

B1

1.N

2.1

3.I-1

4.j

5.>

B2

a= 2 x= 1

a= 6 x= 3

b= 2

B3

```
def SYN(a):
```

```
    if a<10:
```

```
        return 2*a
```

```
    else:
```

```
        return 3*a
```

B4

```
s=0
```

```
i=1
```

```
while i<10:
```

```
    s=s+i
```

```
    print s
```

```
i=i+2  
print s
```

ΘΕΜΑ Γ

```
plf=0  
ple=0  
plm=0  
plnai=0  
ploxi=0  
eisf=0  
eise=0  
eism=0
```

```
t=raw_input('δωσε τυπο οχήματος')
```

```
while t!='TELOS':  
    ap= raw_input('είσαι μέλος; ( NAI/ OXI)')  
    if ap == 'NAI':  
        plnai=plnai+1  
        if t== 'F':  
            plf=plf+1  
            eisf=eisf+70  
        elif t== 'E' :  
            ple=ple+1  
            eise=eise+40  
        else:  
            plm=plm+1  
            eism=eism+25  
    else:  
        ploxi=ploxi+1  
        if t== 'F':  
            plf=plf+1  
            eisf=eisf+80  
        elif t== 'E' :  
            ple=ple+1  
            eise=eise+50  
        else:  
            plm=plm+1  
            eism=eism+30  
    t= raw_input('δωσε τυπο οχήματος')
```

```
sposo=eisf+eise+eism  
spl=plf+ple+plm
```

```
print plf, eisf  
print ple, eise  
print plm, eism  
print sposo, spl  
print plnai, ploxi
```

ΘΕΜΑ Δ

```
name=[]
vathmos=[]
for i in range ( 100 ):
    n=raw_input( 'Δωσε ονομα: ')
    name.append( n)
    b=int(input('Δωσε βαθμο: '))
    while b>100 or b<1:
        print 'error '
        b=int(input('Δωσε βαθμο: '))
    vathmos.append(b)
sum=0.0
for i in range(100):
    sum=sum+vathmos[i]
mo= sum/100
print mo

for i in range(100):
    if mo< vathmos[i]:
        print vathmos[i], name[i]
max=-1
for i in range(100):
    if max<vathmos[i]:
        max=vathmos[i]

for i in range (100):
    if vathmos[i]==max:
        print name[i]
```

