

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 13 / 06 / 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1.σ 2. γ 3. δ 4. α 5. β

A3.

α. 2 3 4 5 6 7 8 9

β. 2 5 8

γ. abcabc

δ. 7

ε. 8

A4. α. False β. True γ. True δ. True ε. 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(x):

if x<10:

y=2*x

else:

y=3*x

return y

B4.

s=0

i=1

while i<10:

s=s + i

print s

i=i+2

print s

ΘΕΜΑ Γ

fortiga=0

```
epiv=0
moto=0
sf=0
se=0
sm=0
meli=0
mimeli=0
# ερώτημα Γ1
typos=raw_input('δώσε τύπο οχήματος')
while typos!= "TELOS":
    melos=raw_input('είναι μέλος;ΝΑΙ/ΟΧΙ')
    if melos=="ΝΑΙ":
        meli=meli+1 # για ερώτημα Γ4
        if typos=="F":
            fortiga=fortiga+1 # για ερώτημα Γ3
            cost=70
            sf=sf + cost # για ερώτημα Γ3
        elif typos=="E":
            epiv=epiv+1 # για ερώτημα Γ3
            cost=40
            se=se + cost # για ερώτημα Γ3
        else:
            moto=moto+1 # για ερώτημα Γ3
            cost=25
```

```
        sm=sm + cost # για ερώτημα Γ3
else:
    mimeli=mimeli+1 # για ερώτημα Γ4

    if typos=="F":
        fortiga=fortiga+1 # για ερώτημα Γ3
        cost=80
        sf=sf + cost # για ερώτημα Γ3
    elif typos=="E":
        epiv=epiv+1 # για ερώτημα Γ3
        cost=50
        se=se + cost # για ερώτημα Γ3
    else:
        moto=moto+1 # για ερώτημα Γ3
        cost=30
        sm=sm + cost # για ερώτημα Γ3

typos=raw_input("δώσε τύπο οχήματος")
# Ερώτημα Γ2
print("Φορτηγά", fortiga, sf )
print ("Επιβατικά", epiv, se)
print ("Μοτοσυκλέτες", moto, sm)
# ερώτημα Γ3
print (" Πλήθος όλων", fortiga + epiv+ moto)
print(" Συνολικό ποσό είσπραξης", sf+se+sm)
```

ερώτημα Γ4

```
print("Μέλη", meli, "Μη μέλη", mimeli)
```

ΘΕΜΑ Δ

```
VATHMOS=[]
```

```
NAME=[]
```

```
for i in range(50):
```

```
    n=raw_input("δώσε όνομα")
```

```
    NAME.append(n)
```

```
    v=int(input('Δώσε βαθμό:'))
```

```
    while v < 1 or v > 10 :
```

```
        v=int(input('Δώστε ξανά βαθμό:'))
```

```
    VATHMOS.append(v)
```

ερώτημα Δ2

```
s=0.0
```

```
for number in VATHMOS :
```

```
    s= s + number
```

```
mo=s / 50
```

```
print('Μέσος όρος βαθμολογίας μαθητών:', mo)
```

ερώτημα Δ3

```
for i in range(50) :
```

```
    if VATHMOS[i] >= mo :
```

```
print('όνομα μαθητή:', NAME[i], 'Βαθμός:', VATHMOS[i])  
# ερώτημα Δ4  
max=VATHMOS[0]  
for number in VATHMOS :  
    if number > max :  
        max=number  
print('Μεγαλύτερη βαθμολογία:', max)  
for i in range(50) :  
    if max = VATHMOS[i] :  
        print('Μαθητές με την μεγαλύτερη βαθμολογία:', NAME[i])
```