



**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

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

A2. 1.στ 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=="Ε":

            epiv=epiv+1 # για ερώτημα Γ3

            cost=40

            se=se + cost # για ερώτημα Γ3

    else:

        moto=moto+1 # για ερώτημα Γ3

        cost=25



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)



```
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])
```