

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Πανελλήνιες εξετάσεις 2017 (13/6/2017) – Λύσεις

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

```
pl_fort = 0
pl_epiv = 0
pl_mot = 0
syn_fort = 0
syn_epiv = 0
syn_mot = 0
melh = 0
oxi_melh = 0
typos = raw_input('Δώσε τον τύπο του οχήματος')
while typos != 'TELOS':
    if melos == 'NAI':
        melh = melh + 1
        if typos == 'F':
            pl_fort = pl_fort + 1
            syn_fort = syn_fort + 70
        elif typos == 'E':
            pl_epiv = pl_epiv + 1
            syn_epiv = syn_epiv + 40
        else:
            pl_moto = pl_moto + 1
            syn_moto = syn_moto + 25
    else
```

```

oxi_melh = oxi_melh + 1

if typos == 'F':

    pl_fort = pl_fort + 1

    syn_fort = syn_fort + 80

elif typos == 'E':

    pl_epiv = pl_epiv + 1

    syn_epiv = syn_epiv + 50

else:

    pl_moto = pl_moto + 1

    syn_moto = syn_moto + 30

typos = raw_input('Δώσε τον τύπο του οχήματος')

print ('Πλήθος φορτηγών ',pl_fort,'σύνολο εισπράξεων από φορτηγά ',syn_fort)
print ('Πλήθος επιβατικών ',pl_epiv,'σύνολο εισπράξεων από επιβατικά ',syn_epiv)
print ('Πλήθος Μοτοσυκλετών ',pl_moto,'σύνολο εισπράξεων από μοτο ',syn_fort)
print ('Πλήθος όλων των οχημάτων', pl_fort + pl_epiv + pl_moto)
print ('Συνολικές εισπράξεις', syn_fort +syn_epiv + syn_moto)
print ('Μέλη',melh,'Μη μέλη',oxi_melh)

```

ΘΕΜΑ Δ

```

VATHMOS = []

NAME = []

for i in range(50):

    onoma = raw_input('Δώσε το όνομα')

    vathm = int(input('Δώσε τον βαθμό'))

    while vathm < 1 or vathm > 10:

```

```
vathm = int(input('Δώσε τον βαθμό'))
NAME.append(ονομα)
VATHMOS.append(vathm)

S = 0
for i in range(50):
    s = s + VATHMOS[i]
mo = s / 50.0
print('Μέσος όρος βαθμολογίας ', mo)

for i in range(50):
    if VATHMOS[i] >= mo:
        print (NAME[i], VATHMOS[i])

max = VATHMOS[0]
for i in range(50):
    if VATHMOS[i] > max:
        max= VATHMOS[i]

print ('Μεγαλύτερη βαθμολογία: ', max)
for i in range(50):
    if VATHMOS[i] = max:
        print ('Ο μαθητής', NAME[i], 'έχει την μεγαλύτερη βαθμ.')
```