

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 30 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. $1 \rightarrow \epsilon$, $2 \rightarrow \gamma$, $3 \rightarrow \delta$, $4 \rightarrow \beta$.

A3. α. Μη αποδεκτό
β. Αποδεκτό
γ. Αποδεκτό
δ. Μη αποδεκτό
ε. Μη αποδεκτό
στ. Μη αποδεκτό

ΘΕΜΑ Β

B1.

	i	s
Αρχικές τιμές		0
1 ^η επανάληψη	12	12
2 ^η επανάληψη	10	22
3 ^η επανάληψη	8	30
4 ^η επανάληψη	6	36
5 ^η επανάληψη	4	40

B2. $s = 0$
for i in range (2,100,10) :
 $s += i$
 print s

B3.

A	B	C	not A or (B and C)
True	True	True	True
False	True	False	True
True	False	True	False
False	False	False	True
False	True	True	True

ΘΕΜΑ Γ

```
x = 0
m = 0
pmax = 0
for i in range(1,6):
    sm = 0
    n = ""
    while n != "Σ" :
        ak = raw_input("Δώσε τον αριθμό κυκλοφορίας :")
        gr = ak[0]+ak[1]+ak[2]
        L = len(ak)
        n = ak[L-1]
        if gr == "ΤΑΑ" or gr == "ΔΟΚ" or gr == "ΚΥΑ":
            x += 1
            print ("Το όχημα εξαιρείται")
        elif i%2 == 0 :
            if n == "1" or n == "3" or n == "5" or n == "7" or n == "9":
                sm += 100
                print ("Πρόστιμο 100 ευρώ")
            elif i%2 == 1 :
                if n == "2" or n == "4" or n == "6" or n == "8" or n == "0":
                    sm += 100
                    print ("Πρόστιμο 100 ευρώ")
        print ("Στις ",i+24, " Νοεμβρίου συνολικά έσοδα από πρόστιμα : ", sm)
    if pmax < sm :
        pmax = sm
        m = i + 24
print ("Η μέρα με τα περισσότερα πρόστιμα : ",m," Νοεμβρίου")
print ("Πλήθος οχημάτων που εξαιρέθηκαν : ",x)
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def FTHINOYSA(NAME,VATH)
    for i in range (199) :
        for j in range (199 , i , -1) :
            if VATH[j] > VATH[j-1] :
                NAME[j] , NAME[j-1] = NAME[j-1] , NAME[j]
                VATH[j] , VATH[j-1] = VATH[j-1] , VATH[j]

    return

NAME=[]
VATH=[]
for i in range(200):
    n = raw_input("Δώσε ονοματεπώνυμο διαγωνιζομένου: ")
    NAME.append(n)
    SV = 0
    for j in range(4):
        v = int(input("Δώσε τη βαθμολογία του κριτή: "))
        if v < 1 or v > 100 :
            v = int(input("Δώσε τη ξανά τη βαθμολογία του κριτή: "))
        SV = SV + v
    VATH.append(SV)
FTHINOYSA(NAME,VATH)
T = 0
C = 50
for i in range(50):
    T = T + VATH[i]
    print (NAME[i], " : ", VATH[i])
for j in range(50 , 200, 1):
    if VATH[j] = VATH[49] :
        T = T + VATH[j]
        C += 1
    print (NAME[j], " : ", VATH[j])

mo = T/C
print ("Ο Μ.Ο. της βαθμολογίας των προκριθέντων είναι :",mo)
s = 0
for k in range(200):
    if VATH[k] > 300:
        s += 1

p = s/2
print ("Το ποσοστό των διαγωνιζομένων που συγκέντρωσε >300 είναι :",p,"%")
```