

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 27 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1 → καμμία, 2 → 5, 3 → 5.

A3. 1. True 2. 2 3. 1 4. 1.232 5. False 6. True

ΘΕΜΑ Β

B1. 1. len(array)-1
2. last
3. -1
4. pos
5. last
6. first
7. mid + 1
8. pos

B2. Το y είναι 2
Το x είναι 30
Το x είναι 6
Το y είναι 3
Το z είναι 9

B3.

```
def find_gr (L)
    k = len (L)
    p = 0
    for i in range(k) :
        if ".gr" in L[i] :
            p += 1
    return p
```

ΘΕΜΑ Γ

```
def EISITIRIO(x, y):  
    kostos = x * 10 + y * 5  
    return kostos
```

```
esoda = 0  
s_p = 0  
s_e = 0  
theseis = 500  
print "Διαθέσιμες ελεύθερες θέσεις: ", theseis  
e = input("Δώσε αριθμό ενηλίκων: ")  
while e != (-1):  
    p = input("Δώσε αριθμό παιδιών: ")  
    if (e + p) > theseis:  
        print "Οι διαθέσιμες θέσεις δεν επαρκούν."  
        e = (-1)  
    else:  
        s_e = s_e + e  
        s_p = s_p + p  
        costos = EISITIRIO(e, p)  
        print "Κόστος εισιτηρίων : ", costos, " ευρώ"  
        esoda = esoda + costos  
        theseis = theseis - (e + p)  
        print "Διαθέσιμες θέσεις: ", theseis  
        e = input("Δώσε αριθμό ενηλίκων: ")  
print "Συνολικά έσοδα θεάτρου: ", esoda, " ευρώ "  
pos = s_p / (s_p + s_e) * 100  
print "Το ποσοστό των παιδιών στο σύνολο των ενηλίκων είναι: ", pos, "%"
```

ΘΕΜΑ Δ

LI=["α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α"]

ON=[]

SV=[]

for i **in** range(20):

on = raw_input("Δώσε όνομα υποψηφίου: ")

ON.append(on)

vathmos = 0

for j **in** range(15):

ap = raw_input("Δώσε την ", j+1,"η απάντηση: ")

if ap == LI[j]:

vathmos = vathmos + 3

elif ap == "ε":

vathmos = vathmos + 0

else:

vathmos = vathmos - 1

SV.append(vathmos)

sum = 0

for i **in** range(20):

sum = sum + SV[i]

mo = sum/20

for i **in** range(20):

if SV[i] > mo:

print (ON[i])

for i **in** range(19):

for j **in** range(19, i, -1):

if SV[j-1] < SV[j]:

SV[j-1], SV[j] = SV[j], SV[j-1]

ON[j-1], ON[j] = ON[j], ON[j-1]

for i **in** range(3):

print (ON[i])