

**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 → καμία, 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.** To y είναι 2
To x είναι 30
To x είναι 6
To y είναι 3
To 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, "%" data-bbox="144 310 834 750"/>
```

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])
```