

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. ΣΩΣΤΟ 2. ΛΑΘΟΣ 3. ΛΑΘΟΣ 4. ΣΩΣΤΟ 5. ΣΩΣΤΟ

A2.

- 1) Καμία επανάληψη
- 2) Πέντε (5) επαναλήψεις
- 3) Πέντε (5) επαναλήψεις

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.

1. Το y είναι 2
2. Το x είναι 30
3. Το x είναι 6
4. Το y είναι 3
5. Το z είναι 9

B3.

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

ΘΕΜΑ Γ

```
#ΘΕΜΑ Γ
diathesimes = 500
print('Οι διαθέσιμες θέσεις είναι ', diathesimes)
adults = int(input('Δώσε αριθμό ενηλίκων'))
while adults != -1:
    kids = int(input('Δώσε αριθμό παιδιών'))
    kostos = EISITIRIO(adults,kids)
    print('Το κόστος για την παρέα σας είναι ', kostos, '€')
    PlithosEnil += adults
    PlithosPaidia += kids
    Synolo += kostos
    diathesimes = diathesimes-adults-kids
    print('Οι διαθέσιμες θέσεις είναι ', diathesimes)
    adults = int(input('Δώσε αριθμό ενηλίκων'))
print('Τα συνολικά έσοδα του θεάτρου είναι ',Synolo, '€')
Plithos = PlithosEnil+PlithosPaidia
PosostoPaidia = (PlithosPaidia*1.0)/Plithos*100
print('Το ποσοστό των παιδιών είναι ',PosostoPaidia,'%')

def EISITITIO(x,y):
    return x*10 + y*5
```

ΘΕΜΑ Δ

```
#ΘΕΜΑ Δ
L1 = ["α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α", "δ", "γ", "β", "δ", "γ", "β", "α"]
ON = []
SV = []
for i in range(20):
    name = raw_input('Δώσε όνομα υποψηφίου')
    ON.append(name)
    vathmologia = 0
    for i in range(15):
        answer = raw_input('Δώσε ', i+1, 'η απάντηση')
        if answer != "ε":
            if answer == L1[i]:
                vathmologia += 3
            else:
                vathmologia -= 1
    SV.append(vathmologia)
sum = 0
for i in range(20):
```

```
sum += SV[i]
MesosOros = sum / 20.0
for i in range(20):
    if SV[i] >= MesosOros:
        print ON[i]
for i in range(1, 20, 1):
    for j in range(19, i-1, -1):
        if SV[j] > SV[j-1]:
            SV[j], SV[j-1] = SV[j-1], SV[j]
            ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]
for i in range(3):
    print(i+1,'ος : ', ON[i])
```

Οι παραπάνω λύσεις είναι ενδεικτικές

