



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΠΑ.Λ.

Β' Μάθημα Ειδικότητας

Μ. Τρίτη 30 Απριλίου 2024 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

A2. δ)

- A3. 1 $\rightarrow$ a
2 $\rightarrow$ b
3 $\rightarrow$ min
4 $\rightarrow$ A1
5 $\rightarrow$ y

ΘΕΜΑ Β

- B1. 5
7



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

B2. ok bye hi
ok bye hi good

B3. 1 → 0
2 → len(array)
3 → False
4 → mid + 1
5 → mid - 1

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

L1 = []

L2 = []

for i in range(200):

 L1.append(raw_input('Δώσε όνομα πελάτη:'))

 L2.append(input('Δώσε ποσό χρέωσης:'))

Γ2

Sum = 0 # για το Γ4

S_EK = 0 # για το Γ4

for i in range(200):

 if L2[i] <= 300:

 EK = L2[i] * 0.985

 elif L2[i] <= 700:

 EK = 300 * 0.985 + (L2[i] - 300) * 0.9775

 else:

 EK = 300 * 0.985 + 400 * 0.9775 + (L2[i] - 700) * 0.9695

 S_EK += EK # για το Γ4

 L2[i] -= EK

 Sum += L2[i] # για το Γ4



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Γ3

```
for i in range(200):  
    for j in range(199,i,-1):  
        if L2[j] > L2[j-1]:  
            L2[j],L2[j-1] = L2[j-1],L2[j]  
            L1[j],L1[j-1] = L1[j-1],L1[j]  
  
for i in range(200):  
    print L1[i], L2[i]
```

Γ4

```
print 'Τα συνολικά έσοδα της εταιρίας μετά την έκπτωση είναι ', Sum  
print 'Το συνολικό ποσό της έκπτωσης είναι ', S_EK
```

ΘΕΜΑ Δ

Δ4 (α)

```
def maximum(L):  
    M = L[0]  
    for i in range(50):  
        if L[i] > M:  
            M = L[i]  
  
    return M  
  
EP = []  
ON = []  
B = []
```



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Δ1

for i in range(50):

EP.append(raw_input('Δώσε επώνυμο μαθητή:'))

ON.append(raw_input('Δώσε όνομα μαθητή:'))

vathmos = int(input('Δώσε βαθμό μαθητή:'))

while vathmos < 1 and vathmos > 100:

vathmos = int(input('Λάθος τιμή, ξαναδώσε βαθμό:'))

B.append(vathmos)

Δ2

Sum = 0

for i in range(50):

Sum += B[i]

MO = Sum / 50.0

print 'Ο μέσος όρος των μαθητών είναι ', MO

Δ3

C = 0

for i in range(50):

if B[i] > MO:

C += 1

print EP[i], ON[i]

print 'Έχουμε ', C, ' μαθητές που έχουν γράψει πάνω από τον μέσο όρο'

Δ4 (α)

MAX = maximum(B)

Δ4 (β)

print 'Τον μεγαλύτερο βαθμό τον είχαν οι παρακάτω μαθητές:'

for i in range(50):

if B[i] == MAX:

print EP[i], ON[i]



2024 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Δ5

ON80 = []

for i in range(50):

 if B[i] > 80:

 s = EP[i] + ' ' + ON[i]

 ON80.append(s)

print 'Τα ονόματα των μαθητών με βαθμό πάνω από 80 είναι.'

for i in ON80:

 print i