

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ - 2022
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα Α

A1.

- α. Λάθος
- β. Σωστό
- γ. Σωστό
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

A2.

- 1. ε
- 2. στ
- 3. γ
- 4. α
- 5. β

Θέμα Β

B1.

```
1  L1=['ΕΠΤΑΝΗΣΑ', 'ΚΥΚΛΑΔΕΣ', 'ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ', 'ΣΠΟΡΑΔΕΣ']
2  L2=['ΣΚΟΠΕΛΟΣ', 'ΝΑΞΟΣ', 'ΙΘΑΚΗ', 'ΚΑΡΠΑΘΟΣ']
3
4  #-----
5
6  print L1[2]
7  'ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ'
8
9  #-----
10
11 print L2[-3]
12 'ΙΘΑΚΗ'
13
14 #-----
15
16 print L1[1]+L2[1]
17 'ΚΥΚΛΑΔΕΣΝΑΞΟΣ'
18
19 #-----
20
21 print len(L2)
22 4
```

B2.

```
1 class Mathitis:
2     def __init__(self, am, onoma, vathmos):
3         self.am=am
4         self.onoma=onoma
5         self.vathmos=vathmos
6         # α)
7     def tipose(self):
8         if self.vathmos >= 10:
9             print "Προάγεται"
10        else:
11            print "Παραπέμπεται"
12
13 #---main---
14
15 # β)
16 mathitis1 = Mathitis(103, "Νικολάου", 19)
17 mathitis2 = Mathitis(105, "Γεωργίου", 9)
18
19 # γ)
20 mathitis1.tipose()
21
22 # δ)
23 sumMathitwn = mathitis1.vathmos + mathitis2.vathmos
24 print "Μ.Ο.:", sumMathitwn / 2.0
```

B3.

```
1 def plithos_A(word):
2     m = 0 #(1)
3     for letter in word: #(2)
4         if letter == 'A': #(3)
5             m = m + 1 #(4), (5)
6     return m #(6)
```

Θέμα Γ

```
1 def ypologismos(arithmosTemaxiwn):
2     if arithmosTemaxiwn <= 3:
3         return arithmosTemaxiwn * 120
4     elif arithmosTemaxiwn <= 6:
5         return 3 * 120 + (arithmosTemaxiwn - 3) * 100
6     else:
7         return 3 * 120 + 3 * 100 + (arithmosTemaxiwn - 6) * 70
8
9 esodaKatasthmatos = 0
10 plithosPelatwnOver10 = 0
11 for costumer in range(50):
12     arithmosTemaxiwn = int(input("Αριθμός των τεμαχίων που αγοράσατε: "))
```

```

13     if arithmosTemaxiwn > 10:
14         plithosPelatwnOver10 += 1
15         xrewshPelath = ypologismos(arithmosTemaxiwn)
16         esodaKatasthmatos += xrewshPelath
17         print "Χρέωση του πελάτη: ", xrewshPelath
18
19 print "Συνολικά έσοδα του καταστήματος: ", esodaKatasthmatos
20 print "Ποσοστό των πελατών που αγόρασαν πάνω από 10 τεμάχια: ", \
21 (plithosPelatwnOver10 / 50.0) * 100.0

```

Θέμα Δ

```

1 KOD = []
2 VATH = []
3
4 plithosYpopshfiwn = 0
5 kwdikosYpopshfiou = " "
6
7 while kwdikosYpopshfiou != "ΤΕΛΟΣ":
8     kwdikosYpopshfiou = raw_input("Κωδικός υποψηφίου: ")
9     if kwdikosYpopshfiou != "ΤΕΛΟΣ":
10         KOD.append(kwdikosYpopshfiou)
11         vathmosYpopshfiou = int(input("Βαθμολογία: "))
12         while vathmosYpopshfiou < 1 or vathmosYpopshfiou > 100:
13             vathmosYpopshfiou = int(input("Βαθμολογία: "))
14         VATH.append(vathmosYpopshfiou)
15         plithosYpopshfiwn += 1
16
17 sumVathmwn = 0
18 maxVathmologia = VATH[0]
19
20 for vathmos in VATH:
21     sumVathmwn += vathmos
22     if vathmos > maxVathmologia:
23         maxVathmologia = vathmos
24
25 print "Μ.Ο.: ", sumVathmwn / float(plithosYpopshfiwn)
26
27 for i in range(plithosYpopshfiwn):
28     if VATH[i] == maxVathmologia:
29         print "Κωδικός υποψηφίου: ", KOD[i]
30
31 file = open("epityxon.txt", 'w')
32
33 j = 1
34 for i in range(plithosYpopshfiwn):
35     if VATH[i] > 60:
36         file.write(str(j) + ". " + KOD[i] + "\n")
37         j += 1
38
39 file.close()

```