



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022
Β' ΦΑΣΗ

E_3.ΠΕΛ3Ε(α)

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Ημερομηνία: Σάββατο 16 Απριλίου 2022

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

1. στ
2. ε
3. β
4. α
5. δ

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1.

```
α) def __init__(self, name, team, age, apps):  
    self.name = name  
    self.team = team  
    self.age = age  
    self.apps = apps
```



β) `def Set_App(self):`
 `self.apps += 1`

γ) `P1 = Football_Player('Lionel Messi', 'PSG', 34, 18)`
`P2 = Football_Player('Cristiano Ronaldo', 'Man Utd', 37, 24)`

δ) `P1.Set_App()`
`P2.Set_App()`

B2. (1)→`len(L)` (2)→`N-1` (3)→`isSorted` (4)→`True` (5)→`i` (6)→`False`

B3. 16

προ

Θα ήθελα 10 ραβανί και 6 προφιτερόλ

Επίσης μαζί με το ραβανί θα ήθελα και 6 μπάλες παγωτό βανίλια

ΘΕΜΑ Γ

`MENU = []`

`PRICE = []`

`PAR = []`

`for i in range(20):`

`piato = raw_input()`

`timi = input()`

`MENU.append(piato)`

`PRICE.append(timi)`

`PAR.append(0)`

`table_num = input()`

`while table_num != 0:`

`for i in range(20):`

`merides = input()`

`PAR[i] = PAR[i] + merides`

`table_num = input()`

`max_piato = MENU[0]`

`max_merides = PAR[0]`

`min_piato = MENU[0]`

`min_merides = PAR[0]`

`for i in range(20):`

`if PAR[i] > max_merides:`

`max_merides = PAR[i]`

`max_piato = MENU[i]`

`if PAR[i] < min_merides:`

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΠΕΛ3Ε(α)**

```
min_merides = PAR[i]
min_piato = MENU[i]
print max_piato, min_piato
sum = 0
for i in range(20):
    poso = PAR[i]*PRICE[i]
    sum = sum + poso
print sum
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def Sorting(A, B):
    N = len(A)
    for i in range(N-1):
        for j in range(N-1, i, -1):
            if A[j] < A[j-1]:
                A[j], A[j-1] = A[j-1], A[j]
                B[j], B[j-1] = B[j-1], B[j]

def Searching(L, key):
    first = 0
    last = len(L) - 1
    pos = -1
    while first <= last and pos < 0:
        mid = (first + last)/2
        if L[mid] == key:
            pos = mid
        elif L[mid] < key:
            first = mid + 1
        else:
            last = mid - 1
    return pos

#Κυρίως πρόγραμμα
NOM = []
KR = []
for i in range(51):
    nomos = raw_input()
    NOM.append(nomos)
    k = input()
    while k <= 0:
        k = input()
    KR.append(k)
```

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2022**
Β' ΦΑΣΗ**E_3.ΠΕΛ3Ε(α)**

```
sum = 0
for i in range(51):
    sum = sum + KR[i]
print sum
Sorting(NOM, KR)
name = raw_input('Δώσε όνομα νομού προς αναζήτηση')
thesi = Searching(NOM, name)
if thesi == -1:
    print 'Δεν βρέθηκε ο νομός που ζητήσατε'
else:
    print NOM[thesi], KR[thesi]
```