



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΕΠΑ.Λ)**

**Απαντήσεις Πανελλαδικών εξετάσεων**

**11 / 6 / 2019**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

- α. ΛΑΘΟΣ
- β. ΣΩΣΤΟ
- γ. ΛΑΘΟΣ
- δ. ΣΩΣΤΟ
- ε. ΣΩΣΤΟ

**A2.**

1 - δ , 2 - γ , 3 - α , 4 - β

**A3.**

- 1. 100
- 2. 3
- 3. 'w'
- 4. write
- 5. str
- 6. close()

**A4. γ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

- α. Μία εκ των am, onoma, credits
- β. 

```
def perasa_mathima(self,p):  
    self.credits+=p
```
- γ. foititis1= Foititis(103, 'Κωνσταντίνου', 0)
- δ. foititis1.perasa\_mathima(5)

**B2.**

A	55	34	5	2	2	1
1 <sup>ο</sup> πέρασμα	1	55	34	5	2	2
2 <sup>ο</sup> πέρασμα	1	2	55	34	5	2
3 <sup>ο</sup> πέρασμα	1	2	2	55	34	5
4 <sup>ο</sup> πέρασμα	1	2	2	5	55	34
5 <sup>ο</sup> πέρασμα	1	2	2	5	34	55

**B3.**

Το πρόγραμμα θα εμφανίσει

*Το x είναι 100*

*Το τοπικό x αλλάζει σε 2*

*Το x είναι ακόμα 100*

**ΘΕΜΑ Γ**

```
sum=0.0
```

```
pl=0
```

```
mint=181
```

```
for i in range(35):
```

```
    name=raw_input()
```

```
    count=0
```

```
    prokrisi=False
```

```
    while count < 4 and not prokrisi:
```

```
        t=input()
```

```
        count+=1
```

```
        if t <= 180:
```

```
            prokrisi=True
```

```
            sum=sum+t
```

```
            pl=pl+1
```

```
    print name
```

```
    if prokrisi:
```

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)

```
print t
else:
    print 'ΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ'
if t<mint:
    mint=t
    onmint=name
mo=sum/pl
print pl, mo, onmint
```

#### **ΘΕΜΑ Δ**

```
QUE=[]
cv=input('Δώσε αριθμό βαγονιών του τρένου')
w=input('Δώσε όγκο κιβωτίου')
while w!=0:
    QUE.append(w)
    w=input('Δώσε όγκο επόμενου κιβωτίου')
total=0 #συνολικός όγκος κιβωτίων
v=0 # πόσα βαγόνια χρησιμοποιήθηκαν
γρ=2000 # το υπόλοιπο του τρέχοντος βαγονιού
kv=0 # πόσα κιβώτια έχουν φορτωθεί στο τρέχον βαγόني
while v<cv and len(QUE)>0:
    if QUE[0]<=γρ:
        γρ=γρ-QUE[0]
        kv=kv+1
        total=total+QUE[0]
        QUE.pop(0)
    else:
        v=v+1
print 'Στο τρέχον βαγόني αποθηκεύτηκαν', kv, ' κιβώτια'
print 'Στο τρέχον βαγόني ο συνολικός όγκος κιβωτίων είναι ', 2000-γρ , ' λίτρα'
γρ=2000
kv=0
```

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)

```
if kv>0:
    v=v+1
if len(QUE)==0:
    print 'Χρησιμοποιήθηκαν ',v,' βαγόνια'
    print 'Συνολικός όγκος ', total, ' λίτρα'
else:
    print 'Στην αποθήκη παρέμειναν ', len(QUE) , ' κιβώτια'
    print 'Ο όγκος που δεν αξιοποιήθηκε είναι ', cv*2000 - total
```

## Επιμέλεια Λύσεων

Αναγνωστικής Ιωάννης

**Σχόλιο:** Τα θέματα Α,Β,Γ ήταν βατά και αρκετά τμήματα τους ήταν μέσα από το βιβλίο. Το θέμα Δ ήταν ιδιαίτερα απαιτητικό και θα δυσκόλεψε αρκετά τους υποψήφιους.

**ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ:** • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

**ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ:** • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

**ΓΛΥΦΑΔΑ:** Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

**email :** [support@romvos.edu.gr](mailto:support@romvos.edu.gr)