



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΠΑ.Λ.

Β' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 23 Μαΐου 2020 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. A.1.1. ΛΑΘΟΣ
A.1.2. ΣΩΣΤΟ
A.1.3. ΣΩΣΤΟ
A.1.4. ΣΩΣΤΟ
A.1.5. ΛΑΘΟΣ

- A.2. α) Έχει μόνο ένα σημείο εισόδου από το οποίο δέχεται τα δεδομένα του.
β) Το (υπο)πρόγραμμα το οποίο καλεί ένα άλλο υποπρόγραμμα σταματάει την εκτέλεσή του όσο εκτελείται το καλούμενο υποπρόγραμμα. Μόνο ένα υποπρόγραμμα μπορεί να εκτελείται σε μια χρονική στιγμή.
γ) Ο έλεγχος επιστρέφει στο (υπο)πρόγραμμα το οποίο καλεί, όταν το καλούμενο υποπρόγραμμα σταματήσει να εκτελείται.

- A.3. Θα εμφανιστούν:

5 10 -5

5 7 25

5 4 125



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Β

B1. $y=9$

for a in range(10,2,-2):

 x=input()

 y=a+x

 print a-2,y

B2. 1.0

2.0

3.1

4.101

5.1

6.oros

7.i

8.oros

9.i

10.z

11.k

12.1

13.a

14.c



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

B3. Εμφανίζει:

p

l

i

ΘΕΜΑ Γ

```
EP=[]
```

```
NEES=[]
```

```
onoma=raw_input('Δώσε καταχωρημένη επωνυμία')
```

```
while onoma != 'TELOS':
```

```
    EP.append(onoma)
```

```
    onoma=raw_input('Δώσε καταχωρημένη επωνυμία')
```

```
meg=-1
```

```
megon=' '
```

```
onoma2 onoma=raw_input('Δώσε επωνυμία προς έγκριση')
```

```
while onoma2 != ':':
```

```
    flag=False
```

```
    i=0
```

```
    while flag== False and i < len(EP):
```

```
        if EP[i]==onoma2:
```

```
            flag=True
```

```
            thesi=i
```

```
        else:
```

```
            i+=1:
```



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

```
if flag == True:
    print 'Η επωνυμία δεν εγκρίθηκε και υπάρχει στη θέση ', thesi

else:
    print 'Εγκρίθηκε η επωνυμία '
    NEES.append(onoma2)
    EP.append(onoma2)

if len (onoma2)> meg:
    meg=len(onoma2)
    megon = onoma2
    onoma2=raw_input('Δώσε επωνυμία προς έγκριση')
print 'Η επωνυμία ', megon , ' είχε τους περισσότερους χαρακτήρες ' , meg
N= len(NEES)
for i in range (1,N,1):
    for j in range (N-1,i-1,-1):
        if NEES[j]< NEES[j-1]=NEES[j-1], NEES[j]
for i in range (len(NEES)):
    print NEES[i]
```



2020 | Μάιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Δ

```
orio = float (input('Δώσε το όριο'))
while orio <0 or orio > 50:
    orio = float (input('Λάθος όριο !Δώσε το όριο'))

D1=[]
D2=[]
for i in range (1000):
    deigma1 = float (input('Δώσε δειγματοληψία 1'))
    D1.append(deigma1)
    if deigma1 > orio:
        deigma2 = float (input('Δώσε δειγματοληψία 2'))
        D2.append(deigma2)
    else:
        D2.append(-1)

pl=0.0
for i in range (1000):
    if (D1[i] > orio and D2[i]>orio ) or (D1[i] + D2[i])/2.0 > orio:
        pl +=1
pos = pl /1000*100
print ' το ποσοστό των δειγμάτων πάνω από το όριο είναι ',pos
athr=0.0
pl2=0
for i in range (1000):
    if D2[i]!=-1:
        athr += D2[i]
        pl2+=1
if pl2 > 0:
    mo= athr / pl2
    print 'Ο μέσος όρος της δεύτερης δειγματοληψίας είναι ', mo
else:
    print 'Δεν έγινε καμία δεύτερη δειγματοληψία'
```