



2019 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΠΑ.Λ.

Β' Μάθημα Ειδικότητας

Πέμπτη 2 Μαΐου 2019 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. A.1.1. ΣΩΣΤΟ
A.1.2. ΛΑΘΟΣ
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.

```
if x>0:  
    if y>0:  
        print 1  
elif x>4:  
    print 2  
elif y>-9:  
    print 2
```



2019 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Β

B1.

abcd
gh
cdefg
567890
m

B2.

```
N=len(A)
for i in range(1,N,1):
    for j in range (N-1,i-1,-1):
        if (A[j]==">" and A[j-1]!=">") or (A[j]=="<" and A[j-1]=="="):
            A[j],A[j-1]=A[j-1],A[j]
```

B3.

1. raw_input()
2. x!=" "
3. <=
4. y
5. x
6. megon



2019 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Γ

```
class YPALLILOS:
    ypcount=0
    def __init__(self):
        YPALLILOS.ypcount+=1
    def read1(self):
        self.name=raw_input()
        self.department=raw_input()
    def read2(self):
        self.misth=[]
        for i in range(12):
            m=float(input("ΔΩΣΕ ΜΙΣΘΟ"))
            self.misth.append(m)
    def mo(self):
        s=0.0
        for item in self.misth:
            s+= item
        mesos= s/12
        return mesos

yp1=YPALLILOS()
yp1.read1()
yp1.read2()
mesos= yp1.mo()
print yp1.ypcount
f=open ("m.txt","w")
for item in yp1.misth:
    f.write(str(item) + "\n")
f.close()
```



ΘΕΜΑ Δ

```
def exagogi (S):
    athr=0.0
    while not isEmpty(S):
        athr+= pop(S)
    print athr
S=createStack()
epilogi= raw_input("ΔΩΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ")
while epilogi != "ΕΙΣ" and epilogi != "ΕΞ" and epilogi != "Τ":
    epilogi= raw_input(" ΛΑΘΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ. ΞΑΝΑΔΩΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ")
while epilogi != "Τ":
    if epilogi=="ΕΙΣ":
        fort=float(input("ΔΩΣΕ ΦΟΡΤΙΟ"))
        push(S,fort)
    else:
        pop(S)
    epilogi= raw_input("ΔΩΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ")
while epilogi != "ΕΙΣ" and epilogi != "ΕΞ" and epilogi != "Τ":
    epilogi= raw_input(" ΛΑΘΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ. ΞΑΝΑΔΩΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ")
exagogi(S)
```