



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΕΠΑ.Λ.

Β' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 8 Μαΐου 2021 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α.-Λ
β.-Σ
γ.-Σ
δ.-Σ
ε.-Λ
- A2. γ
- A3. α. Μη αποδεκτό
β. Αποδεκτό
γ. Αποδεκτό
δ. Μη αποδεκτό
ε. Μη αποδεκτό
στ. Μη αποδεκτό



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Β

B1. Θα εμφανίσει:

Το χ είναι 100
Το τοπικό χ άλλαξε σε 2
Το χ είναι ακόμα 100

B2.

```
# Αν  $a \neq 0$ , τότε η εξίσωση  $ax + b = 0$  έχει μοναδική λύση την  $x = -b/a$   
# Αν  $a = 0$ , τότε η εξίσωση  $ax + b = 0$  γίνεται  $0x = -b$  και  
# αν  $b \neq 0$ , δεν έχει λύση (αδύνατη), ενώ  
# αν  $b = 0$ , κάθε αριθμός είναι λύση της
```

```
a = float(input("Δώσε το α"))  
b = float(input("Δώσε το β"))  
  
if (a != 0):  
    x = -b/a  
    print("Μοναδική λύση x= ", x)  
else:  
    if (b != 0):  
        print("Δεν έχει λύση, αδύνατη")  
    else:  
        print("κάθε αριθμός είναι λύση")
```



B3.

```
def check_login(username, password):  
    """ username το όνομα χρήστη  
    | password ο κωδικός  
    """  
    if username == "admin" and password == "secret":  
        return True  
    else:  
        return False  
  
u = input("Όνομα χρήστη: ")  
p = input("Κωδικός: ")  
  
if check_login(u, p):  
    print("Συνδεθήκατε με επιτυχία")  
else:  
    print("Λάθος στοιχεία")
```



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Γ

```
pl2=0
el=-100
athr=a0
for i in range (35):
    onoma=raw_input("dwse onoma")
    pl=0
    xronos = int(input("dwse xrono" ))
    while pl < 4 and xronos > 180:
        pl+=1
        xronos = int(input("dwse xrono"))
    if pl <=4:
        print onoma
        pl2+=1
        athr+= xronos
        if xronos < el:
            el = xronos
            elonoma=onoma
    else:
        print "ΜΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ"
    print athr/ pl2, elonoma
```



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΘΕΜΑ Δ

```
vagonia = int (input("dwse vagonia"))
QUE = []
A=0
pl3=0
ogkos = float (input (dwse ogko"))
while ogkos !=0:
    QUE.append(ogkos)
    ogkos = float (input("dwse ogko"))
while len(QUE) != 0 and vagonia >0:
    pl=0
    athr=0.0
    while QUE[0]+athr <= 2000:
        athr+= QUE.pop(0)
        pl+=1
        print pl, athr
        A.append(athr)
        vagonia -=1
        pl3+=1
if len(QUE) == 0:
    athr2=0.0
    for item in A:
        athr2+= item
    print athr2, pl3
else:
    print len(QUE)
    athr3=0.0
    for item in QUE
        athr3+= item
    print athr
```