ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
Πέμπτη 24 Ιουνίου 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

Α1. α-ΣΩΣΤΟ β-ΣΩΣΤΟ γ-ΛΑΘΟΣ δ-ΣΩΣΤΟ ε-ΛΑΘΟΣ

Α2. 1-δ 2-α 3-ε 4-στ 5-β

ΘΕΜΑ Β

Β1. α) εμφανίζονται στην οθόνη οι τιμές: 1,2,3,4,5,6

β)
```
for x in range(1,7):
    print x
```

(εναλλακτικά)

```
for x in range(6):
    print x+1
```

B2.

```
AR = [2]
for i in range(1,10):
    x = 2 * AR[i-1]
    AR.append(x)
```

B3.

a) pow(2,3) == 5+3

8 == 8

True

b) 2 == 5 or not(3>2)

False or not True

False or False

False

c) 13%15 ==3 + 4 *2

13 == 11

False

ΘΕΜΑ Γ

```
def TYPOS_EMB(age):
    if age <= 50:
        typos = 1
    elif age <= 60:
```

```
            typos = 2
        elif age <= 70Q
            typos = 3
        else:
            typos = 4

        return typos

max = -1
plOLWN = 0
plG = 0
age = input("dose tin hlikia")
while (age < 40):
        fylo = raw_input("dose to fylo")
        if fylo != "A" and fylo != "G":
            fylo = raw_input("dose to fylo")
        amka = raw_input("dose ton AMKA")

        t = TYPOS_EMB(age)
        print "o asfalismenos me AMKA", amka,"exei typo emvoliou me
arithmo",t

        if age > max:
            max = age
            maxF = fylo
            maxAMKA = amka
```

```
        plOLWN = plOLWN + 1

        if fylo == “G”:
                plG = plG + 1

        age = input(“dose tin hlikia”)

pososto = plG/plOLWN*100
print pososto
print maxF,maxAMKA
```

ΘΕΜΑ Δ

```
OMADES = []
BATHMOI = []
for I in range(100):
        omada = raw_input(“dose to onoma tis omadas”)
        OMADES.append(onoma)
        vathm = input(“dose tin vathmologia tis omadas”)
        BATMHOI.append(vathm)

PROK = []
BATHPROK = []
for I in range(100):
        if BATHMOI[i] > 150:
                PROK.append(OMADES[i])
                BATHPROK.append(BATHMOI[i])
```

```
N=len(PROK)
for i in range(N-1):
    for j in range(N-1,i,-1):
        if BATHPROK[j] > BATHPROK[j-1]:
            PROK[j],PROK[j-1] = PROK[j-1],PROK[j-1]
            BATHPROK[j],BATHPROK[j-1] = BATHPROK[j-1],BATHPROK[j]
        elif BATHPROK[j] == BATHPROK[j-1]:
            if PROK[j] < PROK[j-1]:
                PROK[j],PROK[j-1] = PROK[j-1],PROK[j-1]

count = 0
for i in range(N):
    if BATHPROK[i] == BATHPROK[0]:
        count = count + 1
```