

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.
ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ/
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Τετάρτη 8 Μαΐου 2024
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

A2.

- 1 → β
- 2 → γ
- 3 → ε
- 4 → α
- 5 → δ

A3.

```
a = int (input ( ) )  
i = - 3  
while i < 5:  
    a= a * 3  
    i = i + 2  
print i,a
```

ΘΕΜΑ Β**B1.**

7

7

6

13 14

B2.

class Athlete:

def __init__(self,name,country,sport,year,medals):

self.name=name

self.country=country

self.sport=sport

self.year=year

self.medals=medals

def takeMedal(self):

self.medals+=1

ath1 = Athlete('Τεντόγλου', 'Ελλάδα', 'Άλμα σε μήκος', 1998, 15)

ath1.takeMedal()

B3.

def isSorted(L):

n=len(L)

pl=0

for i in range (1,n):

if L[i-1]<L[i]:

pl+=1

if pl==n-1:

return True

else:

return False

ΘΕΜΑ Γ

```
def ypologismos(percentage):
```

```
    return percentage >= 3.0
```

```
max_percentage = -1
```

```
count = 0
```

```
for i in range(1, 32): # Γ1
```

```
    onoma = raw_input("Εισάγετε το όνομα του κόμματος: ")
```

```
    percentage = input("Εισάγετε το ποσοστό ψήφων που έλαβε το κόμμα : ")
```

```
    while percentage < 0: # Έλεγχος εγκυρότητας του ποσοστού
```

```
        print "Το ποσοστό πρέπει να είναι θετικός αριθμός."
```

```
        percentage = input("Εισάγετε ξανά το ποσοστό ψήφων που έλαβε το κόμμα: ")
```

```
# Γ2
```

```
if ypologismos(percentage):
```

```
    print "Το κόμμα μπορεί να εκλέξει υποψήφιο"
```

```
    count += 1
```

```
# Γ3
```

```
if percentage > max_percentage:
```

```
    max_percentage = percentage
```

```
    max_onoma = onoma
```

```
print "Το κόμμα με το μεγαλύτερο ποσοστό ψήφων είναι ", max_onoma
```

```
# Γ4
```

```
percentage_no = (31- count)/31 * 100
```

```
print "Το ποσοστό των κομμάτων που δεν εξέλεξαν Ευρωβουλευτή", percentage_no
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def Search(C,name):
    found=False
    i=0
    pos=-1
    while found==False and i<n:
        if C[i]==name:
            found=True
            pos=i
        else:
            i+=1
    return pos

C = []
fin = open("countries.txt","r")
n = 0
for line in fin:
    n += 1
    C.append(line)
fin.close()
for i in range(n):
    G[i]=0
    S[i]=0
    B[i]=0
name=raw_input('Dwse to onoma tou athlimatos')
while name!='TEL OS':
    ng=raw_input('Dwse to onoma ths xwras pou phre to xryso')
    pg=Search(C,ng)
    G[pg]+=1
    ns=raw_input('Dwse to onoma ths xwras pou phre to ashmenio')
    ps=Search(C,ns)
    G[ps]+=1
    nb=raw_input('Dwse to onoma ths xwras pou phre to xalkino')
    pb=Search(C,nb)
    G[pb]+=1
    name=raw_input('Dwse to onoma tou athlimatos')
for i in range(n-1):
    for j in range(n-1,i,-1):
        if G[j-1] < G[j]:
            G[j-1],G[j]=G[j],G[j-1]
            S[j-1],S[j]=S[j],S[j-1]
            B[j-1],B[j]=B[j],B[j-1]
            C[j-1],C[j]=C[j],C[j-1]
        elif G[j-1]==G[j]:
            if S[j-1] < S[j]:
```

```
S[j-1],S[j]=S[j],S[j-1]
B[j-1],B[j]=B[j],B[j-1]
C[j-1],C[j]=C[j],C[j-1]
elif S[j-1]==S[j]:
    if B[j-1] < B[j]:
        B[j-1],B[j]=B[j],B[j-1]
        C[j-1],C[j]=C[j],C[j-1]

for i in range(10):
    print C[i], G[i], S[i], B[i]
pl=0.0
for i in range(n):
    if G[i]==0 and S[i]==0 and B[i]==0:
        pl+=1
pososto=pl/n*100
print pososto
fin=open("Paris2024.txt","w")
for i in range (n):
    fin.write(C[i]+' | Χρυσά:' + G[i] + ' | Αργυρά:' + S[i] + ' | Χάλκινα:' +
B[i] + '\n' )
fin.close()
```

ΧΑΝΣΙΑΚΗ