

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

**A1.**

1. ΛΑΘΟΣ    2. ΣΩΣΤΟ    3. ΛΑΘΟΣ    4. ΣΩΣΤΟ    5. ΛΑΘΟΣ

**A2.**

- 1) δ
- 2) α
- 3) ε
- 4) στ
- 5) β

### ΘΕΜΑ Β

**B1.α)**

1, 2, 3, 4, 5, 6

**β)**

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

**B2.**

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 10
- 4) i
- 5) 1
- 6) x

**B3.**

- a) TRUE
- β) FALSE
- γ) FALSE

### ΘΕΜΑ Γ

```
#ΘΕΜΑ Γ  
max=39  
Plithos=0  
Gynaikes=0  
Age=int(input('Δώσε ηλικία'))  
while Age>=40:  
    Fylo=raw_input('Δώσε φύλο')
```

```
while Fylo<>'A' AND Fylo<>'Γ':
    Fylo=raw_input('Λάθος! Ξαναδώσε φύλο')
AMKA=string(input('Δώσε AMKA'))
Emvolio=TYPOS_EMB(Age)
print(AMKA,Emvolio)
if Age>max:
    max=Age
    maxAMKA=AMKA
    maxEmvolio=Emvolio
Plithos+=1
if Fylo=='Γ':
    Gynaikes+=1
    Age=int(input('Δώσε ηλικία'))
print(maxAMKA,maxEmvolio)
Pososto=Gynaikes*1.0/Plithos*100
print(Pososto,'%')
#END
```

```
def TYPOS_EMB(x):
    if x<=50:
        return 'Τύπος 1'
    elif x<=60:
        return 'Τύπος 2'
    elif x<=70:
        return 'Τύπος 3'
    else:
        return 'Τύπος 4'
#END def
```

### **ΘΕΜΑ Δ**

```
#ΘΕΜΑ Δ
OMADES=[]
BATHMOI=[]
PROK=[]
BATHPROK=[]
for i in range(100):
    OMADES.append(raw_input('Δώσε όνομα ομάδας'))
    BATHMOI.append(int(input('Δώσε βαθμολογία ομάδας')))
    if BATHMOI[i]>150:
        PROK.append(OMADES[i])
        BATHPROK.append(BATHMOI[i])
N=len(PROK)
for i in range(1,N,1):
    for j in range(N-1,i-1,-1):
        if BATHPROK[j]>BATHPROK[j-1]:
            BATHPROK[j],BATHPROK[j-1] = BATHPROK[j-1],BATHPROK[j]
            PROK[j],PROK[j-1] = PROK[j-1],PROK[j]
        else:
            if BATHPROK[j]==BATHPROK[j-1]:
```

```
if PROK[j]<PROK[j-1]:  
    PROK[j],PROK[j-1] = PROK[j-1],PROK[j]  
count=0  
Found=False  
i=0  
while i<N AND NOT(Found):  
    if BATHPROK[i]!=BATHPROK[0]:  
        Found=True  
    else:  
        i+=1  
        count+=1  
print(count)  
#END
```

**Οι παραπάνω λύσεις είναι ενδεικτικές**