



**ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ**

Τα καλύτερα Φροντιστήρια της πόλης

### ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Σωστό
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος

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(6):  
    print x+1
```

B2.

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

B3.

- α) True
- β) False
- γ) False

### ΘΕΜΑ Γ

```
def TYPOS_EMB(x):  
    if x <= 50:  
        tupos = 1  
    elif x <= 60:  
        tupos = 2  
    elif x <= 70:  
        tupos = 3  
    else:  
        tupos = 4
```

```
return tupos

maxi = 0
pl = 0
pl_gun = 0
age = int(input('Δώσε ηλικία: '))
while age >= 40:
    fulo = raw_input('Δώσε φύλο: ')
    while fulo != 'Α' and fulo != 'Γ':
        fulo = raw_input('Δώσε φύλο: ')
    amka = raw_input('Δώσε τον Α.Μ.Κ.Α: ')
    tupos = TYPOS_EMB(age)
    print 'Για τον ΑΜΚΑ:', amka, 'ο τύπος του εμβολίου είναι', tupos
    if age > maxi:
        maxi = age
        maxamka = amka
        maxfulo = fulo
    if fulo == 'Γ':
        pl_gun +=1
    pl+=1
    age = int(input('Δώσε ηλικία: '))
print 'ΑΜΚΑ και φύλο με μέγιστη ηλικία:', maxamka, maxfulo
print 'Ποσοστό γυναικών:', pl_gun/float(pl)*100, '%'
```

#### **ΘΕΜΑ Δ**

```
OMADES =[]
BATHMOI =[]
for i in range(100):
    om = raw_input('Δώσε ομάδα:')
    b = int(input('Δώσε βαθμό:'))
    OMADES.append(om)
    BATHMOI.append(b)
PROK =[]
BATHPROK =[]
for i in range(100):
    if BATHMOI[i] > 150:
        PROK.append(OMADES[i])
        BATHPROK.append(BATHMOI[i])
N = len(BATHPROK)
for i in range (N-1):
    for j in range(N-1, i, -1):
        if BATHPROK[j-1]< BATHPROK[j]:
            BATHPROK[j-1], BATHPROK[j] = BATHPROK[j], BATHPROK[j-1]
            PROK[j-1], PROK[j] = PROK[j], PROK[j-1]
        elif BATHPROK[j-1]== BATHPROK[j]:
            if PROK[j-1] > PROK[j]:
```

```
PROK[j-1], PROK[j] = PROK[j], PROK[j-1]
pl = 0
for i in range(N):
    if BATHPROK[i] == BATHPROK[0]:
        pl += 1
print pl
```

**Επιμέλεια:**

ΚΑΠΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΒΑΡΔΑΚΑΣΤΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, ΚΟΥΤΣΟΥΚΗΣ ΝΙΚΟΣ

**και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ:** Πειραιά, Κερατσίνι, Αιγάλεω, Άλιμος Τράχωνες,  
Καλλιθέα, Ηράκλειο Κρήτης

Φροντιστήρια ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ