

Ενδεικτικές λύσεις

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

B2.

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

B3.

α) True
β) False
γ) False

ΘΕΜΑ Γ

```
def TYPOS_EMB(age): #Γ2
    if age <= 50:
        return "Τύπος 1"
    elif age <= 60:
        return "Τύπος 2"
    elif age <= 70:
        return "Τύπος 3"
    else:
        return "Τύπος 4"

first = True
countInsured = 0.0
countFemales = 0

age = int(input("Δώσε ηλικία: "))

while age >= 40:
    sex = raw_input("Δώσε φύλο: ")
    while (sex != "Γ" and sex != "Α"):
        sex = raw_input("Δώσε φύλο ξανά: ")
    amka = raw_input("Δώσε AMKA: ")
    vaccine = TYPOS_EMB(age)
    print "AMKA: ", amka, "Εμβόλιο: ", vaccine #Γ3
    if first:
        oldestAge = age
        oldestAmka = amka
        oldestSex = sex
        first = False
    else:
        if age > oldestAge:
            oldestAge = age
            oldestAmka = amka
```

```

    oldestSex = sex
    countInsured += 1.0
    if sex == "Γ":
        countFemales += 1
    age = int(input("Δώσε ηλικία: "))

print "Ο μεγαλύτερος / η έχει AMKA: ", oldestAmka, " και φύλο: ", \
oldestSex #Γ4

print "Το ποσοστό των γυναικών είναι: ", (countFemales / countInsured) * 100 #Γ5

```

ΘΕΜΑ Δ

```

OMADES = []
BATHMOI = []
PROK = []
BATHPROK = []

N = 100
countTies = 0

for i in range(N): #Δ1
    name = raw_input("Δώσε όνομα ομάδας: ")
    grade = int(input("Δώσε βαθμό ομάδας: "))
    OMADES.append(name)
    BATHMOI.append(grade)

for i in range(N): #Δ2
    if BATHMOI[i] > 150:
        BATHPROK.append(BATHMOI[i])
        PROK.append(OMADES[i])

#Δ3
N = len(PROK)
for i in range(N-1):
    for j in range(N-1, i, -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]
        elif BATHPROK[j] == BATHPROK[j-1]:
            if PROK[j] < PROK[j-1]:
                BATHPROK[j], BATHPROK[j-1] = BATHPROK[j-1], BATHPROK[j]
                PROK[j], PROK[j-1] = PROK[j-1], PROK[j]

#Δ4

```

```
for i in range(1, N):  
    if BATHPROK[0] == BATHPROK[i]:  
        countTies += 1  
  
if countTies != 0:  
    countTies += 1  
  
print countTies
```