

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

moodle.sepchiou.gr

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

1

2

3

4

5

6

α)

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

```
    print x
```

B2.

(1) 2

(2) 1

(3) 10

(4) i

(5) 1

(6) x

B3.

a) True

b) False

γ) False

ΘΕΜΑ Γ

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

# Γ1
max_ilikia =0
synolo =0
synolo_gyn =0
ilikia = input( "ηλικία")
while ilikia>40:
    ilikia = int(input(""))
    fylo = raw_input("φύλο ")
    while (fylo!= "Α" and fylo != "Γ")
        fylo = raw_input("φύλο ")
    amka = raw_input("ΑΜΚΑ ")
    # Γ2
    print amka, TYPOS_EMB(ilikia):

# Γ 4
if ilikia> max_ilikia:
    max_ilikia =ilikia
```

```

        max_fylo = fylo

        max_amka = amka

#Γ5

synolo +=1

if fylo=="Γ"
    synolo_gyn +=1


ilikia = int(input("ηλικία"))


print max_ftlo, max_amka

#Γ5

print "ποσοστό γυναικών",    synolo_gyn *100.0/ synolo

```

ΘΕΜΑ Δ

```

OMADES = []
VATMOI =[]
PROK =[]
BATHPROK =[]

#Δ1

for i in range(100):

    om =raw_input("Όνομα : ")

    OMADES.append(om)

    ba =int(input(" : "))

    VATMOI.append(ba)

#Δ2

for i in range(100):

    if VATMOI [i] > 150 :

        PROK.append(OMADES[i])

        BATHPROK.append(VATMOI [i])

```

#Δ3

Bubble Sort

```
def bubbleSortA(A, B):
```

```
    N = len( A )
```

```
    for i in range( N-1 ):
```

```
        for j in range(N-1, i, -1):
```

```
            if A[ j ] > A[ j-1 ] :
```

```
                A[ j ], A[ j-1 ] = A[ j-1 ], A[ j ]
```

```
                B[ j ], B[ j-1 ] = B[ j-1 ], B[ j ]
```

```
            elif A[ j ] == A[ j-1 ] and B[ j ] < B[ j-1 ]
```

```
                B[ j ], B[ j-1 ] = B[ j-1 ], B[ j ]
```

```
bubblesort(BATHPROK, PROK)
```

#Δ3

```
i=0
```

```
while BATHPROK[i] == BATHPROK[0]:
```

```
    i +=1
```

```
print " ", i
```