

ΑΣΚΗΣΗ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΛΥΣΤΕΣ – ΣΥΜΒΟΛΟΣΕΙΡΕΣ

1) Σας δίνεται η λίστα $A=[13, 11, 17, 12, 16, 13, 14, 13, 19, 20, 12]$ η οποία περιέχει βαθμολογίες.

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο :

A) θα υπολογίζει και θα τυπώνει τον αριθμό των βαθμών που είναι **μεγαλύτεροι από 15**

B) θα υπολογίζει και θα τυπώνει πόσοι μαθητές έχουν βαθμό **ίσο με 13**

2) Μια εταιρία έχει 18 εργαζόμενους. Για κάθε εργαζόμενο να δίνετε από το πληκτρολόγιο α) το όνομα του και β) τον μισθό του.

Τα ονόματα θα τοποθετούνται μέσα στην **λίστα ON** και οι μισθοί μέσα στην **λίστα M**

3) Σας δίνεται η συμβολοσειρά $A= \text{"Turbo pascal Visual basic"}$.

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο :

A) θα τυπώνει την λέξη Visual

B) θα τυπώνει τον αριθμό των χαρακτήρων της συμβολοσειράς A με δύο τρόπους (με εντολή και με δικό σας κώδικα)

4) Να δίνετε από το πληκτρολόγιο μια συμβολοσειρά

Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο :

A) θα υπολογίζει και θα τυπώνει τον αριθμό των φωνηέντων

B) θα υπολογίζει και θα τυπώνει αν υπάρχει ο χαρακτήρας "t" μέσα στην συμβολοσειρά

ΛΥΣΗ

1)

```
A=[13,11,17,12,16,13,14,13,19,20,12]
```

```
c1=0
```

```
c2=0
```

```
for x in A:
```

```
    if x>15:
```

```
        c1=c1+1
```

```
    if x==13:
```

```
        c2=c2+1
```

```
print c1
```

```
print c2
```

2)

```
ON=[ ]
```

```
M=[ ]
```

```
for x in range(18):
```

```
    On=str(raw_input("Dose onoma"))
```

```
    ON.append(On)
```

```
    Mi=input("Dose mistho")
```

```
    M.append(Mi)
```

3)

```
A="Turbo pascal Visual basic"  
print A[13:19]
```

#1os tropos

```
print len(A)
```

#2os tropos

```
c=0  
for x in A:  
    c=c+1  
print c
```

4A)

```
A=raw_input("Dose simboloseira")  
F="AEHIOYaehioy"  
c=0  
for x in A:  
    if x in F:  
        c=c+1  
print c
```

4B)

```
if "t" in A:  
    print "Υparxei"  
else:  
    print "Den Υparxei"
```