

ΕΡΓΑΣΙΑ

1) Μια εταιρία έχει 68 υπαλλήλους. Για κάθε υπάλληλο να δίνετε από το πληκτρολόγιο το όνομα του και τον μισθό του.

Να καταχωρείτε στην λίστα **ON** τα ονόματα των υπαλλήλων και στην λίστα **M** τους αντίστοιχους μισθούς.

Να κατασκευάσετε συνάρτηση **bubbleSort()**

Με χρήση της συνάρτησης ταξινόμησης ευθείας ανταλλαγής **bubbleSort ()** να:

Τυπωθεί το όνομα του υπαλλήλου με τον μικρότερο μισθό καθώς και ο μισθός του.

2) Μια εταιρία έχει υπαλλήλους. Για κάθε υπάλληλο να δίνετε από το πληκτρολόγιο το όνομα του και τον μισθό του μέχρι να πληκτρολογήσετε για όνομα την λέξη «**TELOS**».

Να καταχωρείτε στην λίστα **ON** τα ονόματα των υπαλλήλων και στην λίστα **M** τους αντίστοιχους μισθούς.

Να κατασκευάσετε συνάρτηση **bubbleSort()**

Με χρήση της συνάρτησης ταξινόμησης ευθείας ανταλλαγής **bubbleSort ()** να:

Τυπωθούν τα ονόματα τεσσάρων υπαλλήλων με τον μικρότερο μισθό καθώς και ο μισθός τους.

Θεωρούμε ότι κανένας υπάλληλος δεν παίρνει τον ίδιο μισθό με κάποιον άλλο υπάλληλο.



ΛΥΣΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1

```
def bubbleSort():

    N=len(M)

    for i in range(1, N,1):

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

            if M[j] < M[j-1]:

                M[j], M[j-1] = M[j-1], M[j]
                ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]

M=[]
ON=[]

for x in range(68):
    on=raw_input("Dose onoma")
    m=input("Dose mistho")

    ON.append(on)
    M.append(m)

bubbleSort()

print ON[0], M[0]
```



ΑΣΚΗΣΗ 2

```
def bubbleSort():
```

```
    N=len(M)
```

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

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

```
            if M[j] < M[j-1]:
```

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

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

```
M=[]
```

```
ON=[]
```

```
on=raw_input("Dose onoma")
```

```
while on != "TELOS":
```

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

```
    ON.append(on)
```

```
    M.append(m)
```

```
    on=raw_input("Dose NEO onoma")
```

```
bubbleSort()
```

```
print ON[0], M[0]
```

```
print ON[1], M[1]
```

```
print ON[2], M[2]
```

```
print ON[3], M[3]
```





A. Τσιατούχας