



1) Να ταξινομήσετε **αύξουσα** την λίστα $A = [35, 18, 74, 36, 92, 15, 7, 25]$

A) Χρησιμοποιώντας κατάλληλη συνάρτηση

B) Χρησιμοποιώντας την ταξινόμηση ευθείας ανταλλαγής (Φυσαλίδα)

2) Να ταξινομήσετε **φθίνουσα** την λίστα $A = [35, 18, 74, 36, 92, 15, 7, 25]$ χρησιμοποιώντας την ταξινόμηση ευθείας ανταλλαγής (Φυσαλίδα)

3) Μια Τάξη έχει 20 μαθητές.

Για κάθε μαθητή να δίνετε από το πληκτρολόγιο τον βαθμό στην Φυσική.

Οι βαθμολογίες να καταχωρούνται στην λίστα B.

Στην συνέχεια να ταξινομήσετε **αύξουσα** την λίστα των βαθμολογιών χρησιμοποιώντας την ταξινόμηση ευθείας ανταλλαγής (Φυσαλίδα).

Τέλος να τυπώσετε την μεγαλύτερη και την μικρότερη βαθμολογία.

ΛΥΣΗ

1A) `A.sort()`

1B)

`N=len(A)`

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

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

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

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



2)

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

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

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

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

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

3)

```
B=[]
```

```
for x in range (20):
```

```
    V=input("Dose vathmo")
```

```
    B.append(V)
```

```
N=len(B)
```

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

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

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

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

```
print "Megaliteri vathmologia = ", B[-1]
```

```
print "Mikroteri vathmologia = ", B[0]
```

