

# ESERCITAZIONI

## # ESERCIZIO 1

# Scrivere un programma in Python che prenda in input un numero intero  $n$ .  
# Il programma deve chiedere in input  $n$  numeri interi ed inserirli in un array.  
# Il programma deve trovare e stampare il valore massimo e minimo presente nell'array.

# ESEMPIO:

# Se  $n = 5$  e i numeri inseriti sono: 12, 7, 22, 5, 15

# Il programma deve stampare:

# Valore massimo: 22

# Valore minimo: 5

# TO DO...

$n$								
0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	0	-1	2	7	8	3	-3	0

INIZIALMENTE  
È QUESTO SIA  
IL MIN E SIA  
IL MAX

SOLUZIONE 1:  
MAX = array[0]  
MIN = array[0]

SOLUZIONE 2:  
MAX = -9223372036854775807  $\approx -2^{63}$ )  
MIN = 9223372036854775807  $\approx +2^{63} - 1$ )

## SOLUZIONE

# LIBRERIA NECESSARIA PER GLI ARRAY IN PYTHON  
import array as arr

# PREndo IN INPUT  $n$

```
n = int(input("...."))  
# CREO L'ARRAY  $arr$   
array1 = arr.array('i')
```

# RIEMPO L'ARRAY DI VALORI

```
for i in range(1, n+1):  
    x = int(input("...."))  
    array1.append(x)
```

# CREO MAX e MIN, ASSEGNUANDO IL PRIMO VALORE DEL VETTORE

```
max = array1[0]  
min = array1[0]
```

# VEDI PAGINA NUOVA

# CERCO IL MASSIMO E MINIMO

```
for i in range(0,n): # SCOPRO IL VETTORE
    if (array1[i] >= max): # VERIFICO IL MINIMO
        max = array1[i]
    if (array1[i] <= min): # VERIFICO IL MASSIMO
        min = array1[i]
```

# STAMPO I RISULTATI

```
print (f"IL VALORE MASSIMO È: {max}")
print (f"IL VALORE MINIMO È: {min}")
```