

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:

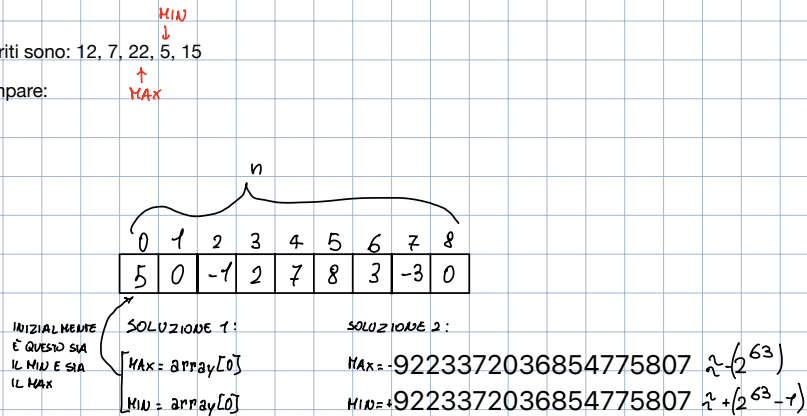
Se n = 5 e i numeri inseriti sono: 12, 7, 22, 5, 15

Il programma deve stampare:

Valore massimo: 22

Valore minimo: 5

TO DO...



SOLUZIONE

LIBRERIA NECESSARIA PER GLI ARRAY IN PYTHON

```
import array as arr
```

PRENDO IN INPUT n

```
n = int(input("....."))
```

CREO L'ARRAY VUOTO

```
array1 = arr.array('i')
```

RIEMPIO L'ARRAY DI VALORI

```
for i in range(1, n+1):
```

```
    x = int(input("....."))
```

```
    array1.append(x)
```

CREO MAX e MIN, ASSEGNANDO IL PRIMO VALORE DEL VETTORE

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

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

VEDI PAGINA DUDUA

CERCO IL MASSIMO E MINIMO

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

STAMPO I RISULTATI

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