

Test Array

1) Scegliere quale delle seguenti parentesi rappresenta l'array

- ()
- []
- {}
- (){}

2) In che modo è possibile determinare la lunghezza di array? Inserire un numero naturale per fissare una lunghezza di array.

```
int [ ] arrayDiInteri = new int [10];
```

```
arrayDiInteri.length; //per trovare la lunghezza, cioè 10
```

3) Il codice di seguito genera un errore?

Una breve Descrive in entrambi i casi.

```
int[] numero ;
```

```
array[4] = 90;
```

questo codice genera un errore alla seconda riga in quanto non è stato istanziato ne tanto meno dichiarato un array di nome "array" che abbiamo almeno 4 celle di memoria. La prima riga non provoca alcun errore in quanto è istanziato un array di nome "numero" e pur non essendo dichiarato, dato che non viene utilizzato, non da errore di compilazione.

4) Quant'è la lunghezza di seguente array?

```
int[] number = {10,23,89,78,65,30,65};
```

- 7
- 8
- 9
- 6

5) Scrivere un ciclo for che stampa un array di numeri naturali di lunghezza 10.

```
int [ ] naturalNumbers = new int[10];
```

```
for(int i= 0; i < naturalNumbers.length; i++)
```

```
    System.out.print(naturalNumber
```

6) Descrivere la causa dell'errore **ArrayIndexOutOfBoundsException**.

Viene lanciato questo errore quando si tenta di leggere o scrivere all'infuori della dimensione di un array. Se un array ha dimensione 6, allora non posso leggere/scrivere nella dimensione 6 o più (dimensione 6 non è accessibile in quanto gli indici partono da 0, quindi in questo caso è corretto leggere/scrivere da 0 a 5)