**Test Array**

1. Scegliere quale delle seguenti parentesi rappresenta l’array

* ()
* []
* {}
* (){}

1. 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];

arratDiInteri.length; //per trovare la lunghezza, cioè 10

1. 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.

1. Quant’è la lunghezza di seguente array?

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

* 7
* 8
* 9
* 6

1. 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

1. 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)