**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];

è possibile determinare la lunghezza di un array con la proprietà length

arrayDiInteri.length restituisce la sua lunghezza

1. Il codice di seguito genera un errore?

Una breve Descrive in entrambi i casi.

int[] numero ;

array[4] = 90;

nel primo caso l’ array viene dichiarato ma non inizializzato, ciò però non genera errori. Nel secondo caso invece si sta provando a definire l’ array nella posizione 4, ciò non è possibile in quanto l’ array array[] non è stato precedentemente inizializzato, viene generato quindi un errore.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

for(int i = 0; i < array.length; i++) {

System.out.println(“l’ array in posizione” + i + “ vale : “ + array[i]);

}

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Descrivere la causa dell’errore **ArrayindexOutOfBoundsException.**

L’ errore ArrayindexOutOfBoundsException deriva dal tentativo di accesso ad un elemento fuori dal range dell’ array. Ad esempio se ho un array numeri[5] e cerco di estrarre il numero alla posizione 10 si avrà ArrayindexOutOfBoundsException in quanto l’ array non arriva alla posizione che stavo cercando e quindi sono andato oltre i limiti dell’ array.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------