

[blog](#)

[programmi 4 inf](#)

```
/*
```

```
Autore : Riontino Raffaele  
        I.T.I.S. Ettore Molinari - Milano  
        25/9/2010  
Nome : Esercizio_java2_4
```

```
Traccia : Chiedere un valore all'utente tra 0 e 200. Poi generare in modo random  
          100 numeri interi compresi tra 0 e 200 e trovare quali tra questi valori  
          è il più prossimo o uguale al valore inserito dall'utente. Dire in quale  
          estrazione è uscito il numero.
```

```
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
public class Esercizio_java2_4
```

```
{
```

```
    public static void main(String args[])
```

```
    {
```

```
        Random Casuale = new Random();
```

```
        int dato, estratto = 0;
```

```
        final int DIM = 100;
```

```
        System.out.println("Esercizio_java1_1\Riontino Raffaele\t25/09/2010\n\n\tITIS Ettore  
Molinari - Milano classe 4 INF corso serale\n\n");
```

```
        System.out.println("\n\tRicerca di un numero tra 100 numeri casuali");
```

```
        do{
```

```
            dato = Console.readInt("\n\tInserisci il numero da cercare (compreso tra 0 e 200) :  
\n\t");
```

```
        }while(dato < 0 || dato > 200);
```

```
        System.out.println("\n\tEstrazione di 100 numeri casuali tra 0 e 200");
```

```
        int distanza = 200, valoreprossimo = 0;
```

```
        for (int i = 0 ; i < DIM ; i++)
```

```
        {
```

```
            int num = Casuale.nextInt(201);
```

```
            if ((i % 7) == 0) System.out.print("\n\t");
```

```
            System.out.print(num + "\t");
```

```
            int appoggio = (int) Math.abs(num - dato); //ritorna un numero positivo
```

```
            if (appoggio < distanza) //controllo se la distanza attuale è minore della precedente
```

```
            {
```

```
                distanza = appoggio;
```

```
                valoreprossimo = num;
```

```
                estratto = i;
```

```
            }
```

```
        }//fine for
```

```
        System.out.println("\n\n\t il numero piu' vicino a " + dato + " e' " + valoreprossimo);
```

```
        System.out.println("\n\t la distanza e' di : " + distanza + " posizioni");
```

```
System.out.println("\n\t All'estrazione n. " + (estratto + 1));  
  
    }//fine main  
}//fine class
```