

أهم الفروقات بين C++ و java.

• أولاً : طريقة البداية.

كنت بتكتب:-

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
}
```

لكن حالياً هتكتب:-

```
package javaapplication1;
import java.util.Scanner;
public class JavaApplication1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input=new Scanner(System.in);
        //Write here..
    }
}
```

و السطر الثاني و الخامس دول مخصوصين علشان أي input يعني لو مكتبتهمش , الكود هيد run عادي بس مش هتعرف تدخل input.

• ثانياً : طريقة ال Output أو ال Print.

كنت بتكتب:-

```
cout << "FCIS 2023" << endl;
```

لكن حالياً هتكتب:-

```
System.out.println("FCIS 2023");
```

و ممكن تلاقي println دي حاجة تاني زي print أو printf و الفرق في اللينك ده لو حابب تعرفه

<https://www.programiz.com/java-programming/basic-input-output>

- ثالثاً : طريقة ال input.

كنت بتكتب:-

```
int x;  
cin >> x;
```

لكن حالياً هتكتب:-

```
int x = input.nextInt();  
double y = input.nextDouble();  
String z = input.next();
```

و ركز على طريقة ال String** ال S مكتوبة Capital و ركز على آخر السطر**

- رابعاً : ال Array.

كنت بتكتب:-

```
int arr[5];  
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
    cin >> arr[i];  
}
```

لكن حالياً هتكتب:-

1D

```
int[] arr = new int [5];  
for (int i = 0; i < 5; i++)  
{  
    arr[i]=input.nextInt();  
}
```

2D

```
int[][] arr = new int [5][5];  
for (int i = 0; i < 5; i++)
```

```
{
  for (int j = 0; j < 5; j++)
  {
    arr[i][j]=input.nextInt();
  }
}
```

هنا ال Array تقدر تتعامل معاه على انه Dynamic عادي مش زي
.C++

- خامساً: ال Functions أو اللي بقا أسمها Methods.
هي ال Functions العادية بس أكتب قبل ال Data Type
الكلمتين دول ..

(public static)

وشوفوا اللينك ده

<https://www.programiz.com/java-programming/methods>

بس كدة ..