

Langage JAVA

Typage : certains types :

- **int** : variables entières ;
- **double** : Variables réels avec virgules ;
- **String** : Variables chaîne de caractère. Caractéristiques :
 - o Longueur d'un String s : **s.length()**;
 - o Retrouver le caractère du i^e+1 caractère d'un caractère s : **s.charAt(i)**.
- char : Caractère ;
- Boolean : valeurs true ou false.

Opérateur d'affectation : « **=** ».

Afficher un programme : **System.out.print** ou **System.out.println**

Nommer une fonctions y avec un paramètre x: **public static [type] y ([type] x)**

Programme qui ne renvoie rien :

```
public static void f(int x) {  
    System.out.println(x + x);  
}
```

Instruction conditionnelle :

```
...  
if (x <= 0){  
    ...  
} else {  
    ...  
}
```

Boucles : **Exemple**

```
for (int i =0 ; int<=9 ; i++) {  
    System.out.println(i) ;  
}
```

Conversion de chaînes de caractères en entier et vice-versa :

- Conversion de int en String : « **String String.valueOf(int x)** » ;
- Conversion de String en int : « **int Integer.valueOf(String ch)** ».

Comparer 2 chaines de caractères : **st1.equals(st2)**.

Opérateur : **condition ? expression1 : expression 2**.