**1-Les variable** : une variable est un conteneur utilisé pour stocker un élément de données dont votre programme

La déclaration des variable en java : int namVar = valeur ;

Int: type de variable

namVar : nom de variable

valeur = la valuer de le variable

La fonction System.out.print() affiche toujours ce qui se trouve entre ses parenthèses.

La classe Scanner est utilisée pour obtenir les entrées de l'utilisateur

- Operateur logique: && = et; || = où; ! négations; + Addition de deux valeurs; Soustraction de deux valeurs; \* Multiplication de deux valeurs; / Division de deux valeurs; % Applique le modulo
  - = Affecte une valeur à une variable
  - += Addition
  - -= Soustraction
  - \*= Multiplication
  - /= Division
  - %= Modulo
  - ++ Ajoute 1 à la variable
  - -- Retire 1 à la variable

**2-Les boucles :** Les boucles énumérées sont des boucles qui sont utilisées si vous savez à l'avance combien de fois vous voulez faire une boucle

```
for (int i=0; i<5;i++) {
    System.out.println("i");
}</pre>
```

**3- Les fonctions** est un bloc de code pour effectuer une tâche particulière.

```
Déclaration :
```

```
public double calculate (type nom1, type num2, type num3, type num3) {
   //do the calculation here
}
```

```
Calculate: nom de la fonction
   Type : type de le paramètre
   Num: paramètre
IF satatment:
If(condition){ //do } else if (condition){ //do }else{ //do }
While(condition){}
4-Les collections Une collection gère un groupe d'un ensemble d'objets d'un type donné
Déclaration:
ArrayList : ArrayList<String> moins = new ArrayList<String>();
moins.add(); : add element in array
System.out.println(moins.get(5)): get value from index 5
moins.set(7,"aouuut"); set value from array
moins.add(0, "hi bro"); insert in first index
moins.remove(2); supprimer element from index 2
HashSet<String> moins3 = new HashSet<String>();
HashMap<String,Integer> m = new HashMap<String,Integer>();
m1.putAll(m); put arry in other
```