



Découpez le plus possible la logique de votre code en sous-logiques.

Écrivez chaque bout de code l'un après l'autre en prenant soin de bien les tester à chaque fois.

Commentez votre code au fur et à mesure pour qu'il reste facilement maintenable et évolutif.

Opérateurs logiques 🛠

&&

"ET": le résultat n'est vrai que si toutes les parties participantes sont vraies.

"OU" : le résultat est vrai si au moins une des parties participantes est vraie.

"NON": il inverse l'expression donnée.

Opérateurs de comparaison 🛠

"Égal à ..." (exactement "Inférieur ou égal le même).

"Non égal à ..." (différent, de quelque

façon que ce soit).

"Inférieur à "

"Supérieur à ...".

"Supérieur ou égal à ...".

Définitions



Variable

Association d'un nom à une valeur. Elle est déclarée via un mot-clé et peut être de type texte, nombre, booléen, etc.

Boucle

Répétition d'un bloc de code tant que la condition spécifiée est valide.

Fonction

Ensemble d'instructions qui effectuent une tâche. Une fonction peut être appelée plusieurs fois dans un programme.

Tableau (array)

Bloc de mémoire où des données de même type sont rangées côte à côte.

Programmation Orientée Objet

Modèle qui consiste à définir et faire interagir des éléments appelés "objets".

Objet

Représentation qui se rattache au monde physique : un livre, une page de livre, une lettre.

```
public class OC {
        public static void main(String[] args) {
            Personne personne = new Personne();
            int nombreDeMarchesAMonter = 2348;
            while(nombreDeMarchesAMonter > 0){
                nombreDeMarchesAMonter--;
                personne.monteLaMarches(nombreDeMarchesAMonter);
13 }
15 - class Personne {
        public void monteLaMarche(int nombre){
            System.out.println("Je monte la marche " + nombre +
                "!");
19 }
```

Bonnes pratiques



- ✓ Nommer les variables, les classes et les fonctions de manière explicite.
- Indenter son code pour ne pas se perdre.
- ✓ Contrôler l'accès aux variables et aux fonctions.
- ✓ Initialiser une variable au moment de la déclaration, si sa valeur est connue.

Erreurs classiques



- Y Faire des fonctions trop longues qui font trop de choses.
- X Utiliser le mauvais type de variable.
- ★ Créer une boucle infinie : si la condition est toujours vraie, le programme ne s'arrêtera iamais!
- Ne pas gérer les exceptions qui peuvent survenir lors de l'exécution du programme.