https://mensuel.framapad.org/p/javasetoulouse?lang=fr

Bonjour tout le monde!

I - Les bases:

II- Les conditions et les loops

III- Les tableaux

Toute application informatique est composée de 3 couches:

- -Couche présentation:
 - * client lourd: Swing et Java FX
 - * client léger: web Servlet/JSP JSF, Spring MVC.......
- -Couche métier:
 - *Classes Java, web services,
- -Couche accès aux données: fichiers, bases de données autres systèmes.......

Environnement JAVA:

- Installer le JDK 1.8
 - * Un compilateur
 - * JVM
 - * un ensemble d'outils contenus dans le dossier BIN
 - - Variable d'environnement:
 - * poste de travail propriétés paramètres système avancés variables d'envi système -
 - indiquer le chemin du dossier BIN
 - * IDE : Eclipse version Dev
 - - pointer vers le dossier BIN: windows préférences java in
 - stalled JRE add -JDK1.8
 - - encodage windows préférences enco workspace UTF8
- -Variables:

zone mémoire permettant de stocker une valeur typée déclaration : TYPE NOM_DE_La_VARIABLE

- 2 Types:
 - * Type primitifs: int, char, float, boolean, long, double, byte, short
 - * Type complexe(référence) : Objets qui contiennent des attributs et des méthodes
- Wrapper: pour chaque type primitif un wrapper lui est associé Une classe offrant des méthodes utilisées de conversion int Integer, char Character et les autres remplacer la première lettre par une majuscule
- Transtypage:
 - * implicite: passer d'un type inférieur à un type supérieur ex: int vers float
 - * explicite: passer d'un type sup vers un type inf CAST -
- Constante:
 - doivent être initialisées et leurs valeurs ne change pas

```
ex: final int i = 10;
-Commentaire sur une ligne: //
multiple: /*----*/
- Méthode: un ensemble d'instructions réutilisable - éviter de répéter du code
visibilité mot-clé type de retour (void) nomMethode(arguments){ instruction; return;}
visibilités:
  - public : accessible partout
  - private: uniquement à l'intérieur de la classe
  - protected : accessible dans la classe et les sous-classes
  - default: accès aux classes qui se trouve dans le même package
-package:
  représentation logique et physique de l'arborescence du projet qui contient des classes(packages)
  dans le d'éviter des conflits de nommage
- Boucles:
  -IF-ELSE conditions:
     si (conditions) alors instructions sinon instructions
     - opérateur ternaire:
       int y = (w > 10) ? 20 : 40;
  -While - DO-While
   -Do-While: s'execute au moins fois contrairement a la boucle While
   - For (int i = 0; i < longueur; i++) { instructions;}
   for(int val : tableau){instructions;}
  -Switch: remplace les condition du type if else if else ......
   * default: optionnel et peut se mettre au début, milieu et à la fin de la boucle. Break à la fin de
   chaque case si on veut sortir de la boucle.
  -Tableau 1 et 2 dimensions:
     possèdent une taille fixe. int[] tab = new int[3]
     int[] tab = \{1, 2, 3\};
     int[][] tab2D = new int[3][]; la taille du premier tableau est obligatoire.
     index commence toujours par ZERO (0)
  -Methode main:
     point d'entrée de toute application JAVA. Sa signature ne change pas
     public static void main(String[] args){ }
  Programmation Objet:
```

Concepts Objets:

- Encapsulation
- Héritage
- Polymorphisme
- Agrégation
- Abstraction Interface