Info sur Java

Le langage Java est interprété et compilé

Installer son environnement

Dans le fichier Outils -> J2SDK -> Installer la version 8

Modifier les variables d’environnements

Taper variables d’environnement -> Paramètres système avancés -> Variables d’environnement

Créer une nouvelle variable système :

Nom : JAVA\_HOME

Chemin : Sélectionner le chemin menant au JDK exemple : C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_144

Modifier la variable système en mettant %JAVA\_HOME%\bin;

Pour vérifier que l’installation a bien marché :

En ligne de commande

java -version

javac -version

Specificité

Nombres

Entier 9

byte

short

int ← default

long

Flotant 7.8

float

double

Caractere

chart (‘t’)

Interface

-prototypes de méthodes (J8 / du code)

-attributs en final static

- tout est public sauf en J9 c’est en private

- pas de new

- pas de constructeur

Classe Abstraite

-je peux tout faire ( attributs, méthodes, constructeurs)

- pas de new

-je peux faire des méthodes abstraites

Exception

throws : it throws:

* se place sur les prototypages de méthodes (avant{ )

=> ma méthode va peut être lever une exception

Exemple

public void faire QQCH(int a) throws MonException{

throw : I throw

* dans la méthodes

=> permet de lancer/elver une exception

Exemple

throw new Exception();

try / catch / finally

try{

// appel de méthodes

} catch (MonException e) {

//Traitement du problème

} finally {

//Action quoi qu’il arrive

}