

Java Essentials

Intro

Creation de base d'un programme java (il faut avoir le java sdk installe).

```
-> Creer fichier Example.java:
class Example{
    public static void main(String args[]){
        System.out.println("Java drives the web");
    }
}

compiler : javac Example.java
executer : java Example
```

Lorsque java compile il fait un fichier par classe. (fichiers .class)

Fonctions

```
System.out.println("Something " + value); // Met un retour a la ligne ensuite.
System.out.print("something");
System.out.println(); // print a blank line.
```

Types

```
byte : -128 a 127
short: -32 000 a 32 000
int: -2 000 000 000 a 2 000 000 000
long: -beaucoup a beaucoup
float
double
char ch; ch = 'X';
```

On peut faire des operations sur les chars, les incrementer ou les traiter comme des int.

Lecture entree clavier

La lecture des caracteres est fait avec System.in.read();

```
class Example{
    public static void main(String args[])
```

```
throws java.io.IOException{
    System.out.println("Java drives the web");
    char ch;
    System.out.println("Press a key + Enter");
    ch = (char) System.in.read();
    System.out.println("Your key is " + ch);
}
}
```

For Loop

En java, il est possible de faire une for loop sans l'incrementation de i dans l'en tete. Ca donne ca:

```
for(i=0; i< 10;){
    System.out.println("Pass # " + i);
    i++; // Incrementation de la loop.
}
```

Exemple de boucle infinie utilisee:

```
for(;;){
    // ...
}
```

Autre exemple, loop sommant tous les nombre jusque 5:

```
int sum = 0;
for(i=1; i<= 5; sum += i++);
System.out.println("Sum is " + sum);
```