

SAE 1.02 - Comparaison Algorithmique

Projet n°1
Rendu n°1

Équipe n°21

Justine BONDU
Jules CHUZEVILLE
Alizéa LEBARON

Exercice 1 :

Pour un même type algorithmique, il existe différents types java.
Quels sont les différences entre ces types ?

La différence est sur le nombre de bit ou d'octets où ils sont codés.

Par exemple :

Un entier "byte" est codé sur 1 octet là ou un entier "long" est codé sur 8 octets.

Il existe 4 types d'entiers différents :

- byte (1 octet)
- short (2 octets)
- int (4 octets)
- long (8 octets)

Ainsi que 2 types de réel :

- float (4 octets)
- double (8 octets)

Les autres types primitifs n'ont qu'un seul et unique type.

En quelques mots comment peut-on vérifier la performance d'un type par rapport à un autre ?

Sur un même algorithme, nous pouvons vérifier la performance d'un type vis à vis d'un autre en les testant un à un et en calculant le temps que met cet algorithme à fonctionner.