

## Les nombres à virgule fixe

Avec les nombres à virgule flottante, un problème de représentation de certain nombre avec virgule, qui ne sont pas représentable selon le type de réel. donner un exemple Cette différence entre la valeur réelle et sa représentation dans un ordinateur peut être problématique.

De plus, les calculs sur les nombres réels sont parfois plus longs que sur les nombres entiers.

La solution : multiplier les nombres (pour les calculs) par une constante multiple de 10 et afficher le nombre réel. Par exemple, 123.45 sera écrit 12345 avec multiplicateur de 100

Erreur d'arrondi lors des conversions, mais les calculs sont exacts

Astuce : généralisable (mais s'appelle pas nombre à virgule fixe). Si par exemple compter de 1 à 10 avec pas de  $1/3$ , compter de 1 à 30 et diviser par 3