

## Les nombres à virgule fixe

Avec nombres à virgule flottante, 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, calculs sur réels parfois plus long que sur entiers.

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 calculs exacts

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