

TP n° 1

Conception de classes – 1

RAPPEL : N'oubliez pas de vous inscrire sur le DidEL de code POO !
Les groupes sont créés, pensez par conséquent à vous inscrire dans
VOTRE groupe. Si vous n'avez pas le même groupe de TD et TP,
inscrivez vous dans les deux.

Ce TP se réfère au TD1 que vous avez eu précédemment.

Exercice 1 [Tamagotchis]

Programmez les exercices 1 et 2 du TD.

Il peut arriver lors de la programmation que vous vous aperceviez que la conception faite en TD n'était pas complète ou pas tout à fait exacte, c'est une chose qui arrive. Il faudra alors la corriger.

S'il vous reste du temps ...

Exercice 2 [Rationnels]

Lisez ou relisez l'énoncé de l'exercice 3 du TD.

Vous aller programmer cette classe. Dans un premier temps, on se contentera des opérations de produit et de somme de deux rationnels. On devra aussi pouvoir savoir si un rationnel est égal à un autre, et s'il est plus grand qu'un autre. Par ailleurs, on ne vous demande pas non plus de simplifier vos rationnels : $\frac{4}{6}$ ne sera pas simplifié en $\frac{2}{3}$

Nous rappelons que $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$, $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$, que $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ si et seulement si $ad < bc$ et $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ si et seulement si $ad = bc$.

Si vous avez tout fini, vous pouvez ajouter d'autres méthodes, envisager une simplification de vos rationnels ...