

TD3 : Conditions

Exercice 1 : Signe d'une variable

1. Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur puis affiche un message l'informant si la valeur est positive ou négative (le cas du zéro est mis de côté).
2. Proposer une version alternative qui cette fois prend en compte le cas du zéro.

Exercice 2 : Signe du produit de deux valeurs

1. Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l'utilisateur puis affiche un message l'informant si le produit des deux nombres est positif ou négatif **sans faire le calcul** (le cas les nombres sont des zéros est mis de côté).
2. Proposer une version alternative qui cette fois prend en compte le cas des zéros.

Exercice 3 : Catégories d'âge en escalade

Ecrire un algorithme qui demande un nombre représentant un âge et qui retourne la catégorie correspondante :

- « Microbe » de 8 à 9 ans
- « Poussin » de 10 à 11 ans
- « Benjamine/benjamin » de 12 à 13 ans
- « Minime » de 14 à 15 ans
- « Cadette/cadet » de 16 à 17 ans
- « Junior » de 18 à 19 ans
- « Sénior » de 20 à 39 ans
- « Vétérane/vétérant » à partir de 40 ans

Plusieurs algorithmes sont valides pour cet exercice.