

---

TD - 3<sup>ème</sup> -

- Algorithmique et Programmation -

Pr. Elkhouzai

---

**Exercice - 1 -**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, et l'informe ensuite si ce nombre est positif ou négatif (on laisse de côté le cas où le nombre vaut zéro).

**Exercice - 2 -**

Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si leur produit est négatif ou positif (on laisse de côté le cas où le produit est nul). Attention toutefois : on ne doit pas calculer le produit des deux nombres.

**Exercice - 3 -**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre compris entre 10 et 20, jusqu'à ce que la réponse convienne. En cas de réponse supérieure à 20, on fera apparaître un message : « Plus petit » et inversement, « Plus grand » si le nombre est inférieur à 10.

**Exercice - 4 -**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui calcule sa factorielle.

NB : la factorielle de 8, notée 8 !, vaut  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8$

**Exercice - 5 -**

Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite affiche les dix nombres suivants. Par exemple, si l'utilisateur entre le nombre 17, le programme affichera les nombres de 18 à 27.

-----