

EXERCICES-5 : Boucle POUR (Vous devez faire toutes les vérifications

lors de la saisie pour tous les exercices)

1°) Écrire un algorithme permettant de générer un chiffre entre 1 et 9 de manière aléatoire

Afficher la table de multiplication du nombre aléatoire généré en respectant le formatage attendu.

```
1x 9 = 9
2x 9 = 18
3x 9 = 27
4x 9 = 36
5x 9 = 45
6x 9 = 54
7x 9 = 63
8x 9 = 72
9x 9 = 81
10x 9 = 90
```

2°) Écrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier affiche ensuite les 5 nombres précédents et suivants.

```
Entrez un nombre : 23
Les 5 nombres précédents sont :
22
21
20
19
18

*****

Les 5 nombres suivants sont :
24
25
26
27
28
```

3°) Écrire un programme qui demande un nombre à l'utilisateur et calcul sa factorielle

La factorielle de 8, notée 8 ! vaut : $1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 = 40320$

```
entrez un nombre : 8
La factorielle de 8 vaut : 40320
```

4°) Écrire un programme qui permet de saisir 5 nombres entiers et d'afficher le plus grand nombre à la fin et le plus petit.

```
Entrez un nombre : 23
Entrez un nombre : 245
Entrez un nombre : 61
Entrez un nombre : 50
Entrez un nombre : 19
245
19
```