

Python-challenges

Les classiques

1 Rédige un script qui affiche si un nombre n est **premier** ou non.

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer un nombre :  
10  
10 n'est pas un nombre premier.
```

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer un nombre :  
7  
7 est un nombre premier.
```

2 Rédige un script qui affiche les **diviseurs premiers** d'un nombre.

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer un nombre :  
60  
Les diviseurs premiers de 60 sont : 2 3 5
```

3 Rédige un programme qui calcule le **PlusGrandCommunDiviseur** de 2 entiers positifs a et b.

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer le premier nombre :  
36  
Entrer le deuxième nombre :  
60  
Le PGCD de 36 et 60 est 12.
```

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer le premier nombre :  
15  
Entrer le deuxième nombre :  
35  
Le PGCD de 15 et 35 est 5.
```

4 Rédige un script qui calcule le **PlusPetitCommunMultiple** de 2 entiers positifs a et b.

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer le premier nombre :  
4  
Entrer le deuxième nombre :  
6  
Le PPCM de 4 et 6 est 12.
```

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer le premier nombre :  
15  
Entrer le deuxième nombre :  
20  
Le PPCM de 15 et 20 est 60.
```

5 Rédige un script qui calcule la **factorielle** d'un nombre.

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer un entier :  
5  
La factorielle de 5 est 120.
```

● ● ● exemple d'exécution

```
Entrer un entier :  
0  
La factorielle de 0 est 1.
```