

# Calcul de factorielles

La **factorielle** d'un nombre naturel  $n$  est le produit des nombres entiers strictement positifs inférieurs ou égaux à  $n$ . Elle est notée  $n!$ . Pour  $n=0$ , on a  $0!=1$ , ensuite  $1!=1$ ,  $2!=2$ ,  $3!=6$ ,  $4!=24$ ,...

## Un premier (mauvais) programme

Regardez, et essayez...

[factorielle01-mauvais.py](#)

```
a = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 * 8 * 9 * 10 * 11 * 12
print(a)
```

Vous avez bien le calcul d'une factorielle. Mais pourquoi ce code est-il si mauvais ?

- code sans commentaire
- noms de variables sans signification
- pas de structure de programmation
- pas de généralisation possible, on a juste 12!
- pas de déclaration sur l'environnement python et l'encodage
- ...

Pour palier à ces défauts, quelles propositions avez-vous ?

Cherchez par vous-même, essayez, et surtout ne vous contentez pas de lire la solution ! Vous aurez l'impression de comprendre, mais vous risquez bien de ne rien apprendre alors...

[Réponse à la page suivante !](#)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:factorielle>

Last update: **2017/02/24 09:17**

