

SUPPORT DE COURS EXERCICES**TP2. Ex04. Factorial**

Temps de référence 5 mn

Temps estimé 15 mn

Temps max 25 mn

Répertoire de rendu ~/seminaire/tp2/factorial

Fichier(s) de rendu factorial.c

Enoncé

Réaliser un programme qui calcul la factorielle d'un entier naturel fourni en paramètre. Par convention, $0! = 1$. Le programme devra renvoyer une valeur exacte au moins delà de $13!$

Exemple de résultat(s) attendu(s)

```
./monProgramme 5
120
./monProgramme 0
1
./monProgramme 13
6227020800
./monProgramme -1
-1 n'est pas un entier naturel
./monProgramme
Nombre de paramètres insuffisants
```

Travail attendu

1. Dans le répertoire 'tp2', créer un sous répertoire 'factorial'
2. Créer un fichier factorial.c
3. Implémenter le programme dans le fichier c créé
4. Le compiler, corriger les erreurs si besoin.
5. Le copier dans son répertoire de rendu.

