

**SUPPORT DE COURS   EXERCICES****TP2. Ex05. Exponent**

Temps de référence 5 mn

Temps estimé      15 mn

Temps max         25 mn

Répertoire de rendu ~ /seminaire / tp2 / exponent

Fichier(s) de rendu   exponent.c

**Enoncé**

Réaliser un programme qui calcul une valeur N à l'exposant X, N est X étant fourni en paramètres. N et X faisant parti de l'ensemble des entiers. Rappels :

- $n^0 = 1$
- $0^0$  est indéterminé.
- $(-5)^3 = -5 * -5 * -5$
- $3^{-3} = 1 / (3 * 3 * 3)$

**Exemple de résultat(s) attendu(s)**

```
./monProgramme 2 2
4
./monProgramme 10 0
1
./monProgramme 3 -3
0.037037
./monProgramme 0 0
indéfini
./monProgramme
Nombre de paramètres insuffisants
```

**Travail attendu**

1. Dans le répertoire 'tp2', créer un sous répertoire 'exponent'
2. Créer un fichier exponent.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.

