

Lecture d'un nombre d'un seul chiffre

1. Reprenez le programme qui calcule la factorielle de nombres d'un chiffre lus grâce à la macro `getchar`

Ajoutez-y tous les tests nécessaires afin que seule l'introduction de nombres d'un seul chiffre soit acceptée. Pensez à

- vérifier que la ligne lue n'est pas vide
- vérifier que le caractère lu est compris entre 0 et 9
- vérifier que la ligne lue ne comprend que 2 caractères : le chiffre décimal directement suivi du return
- vider le buffer de lecture au cas où l'utilisateur aurait introduit plus de deux caractères.

Testez votre programme avec le fichier `/usr/local/I2010_LgC/entiers1.dta`

Pour ce faire, si votre exécutable est `factoriel`, tapez la commande suivante :

```
./factoriel < /usr/local/I2010_LgC/entiers1.dta
```

Lecture, avec la macro `getchar`, de nombres de 1 ou 2 chiffres

2. Ecrivez une autre version de ce programme qui calcule la factorielle de nombres de un ou deux chiffres lus grâce à la macro `getchar`

Ajoutez tous les tests nécessaires afin que seule l'introduction de nombres de deux chiffres soit acceptée.