

---

## Algorithmique Avancée 2020

Denis TRYSTRAM

ENSIMAG 2A - filière Alternants

Calcul du plus grand nombre noble

---

On dit qu'un nombre est *noble* si il est divisible par chacun des chiffres qui le compose – dans la notation (classique) en base 10.

Exemple:

135 est noble (car  $135/1 = 135$ ,  $135/3 = 45$  et  $135/5 = 27$ )

2019 ne l'est pas car non divisible par 9 et par 2 (et bien sûr, pas par 0).

Le travail demandé est d'écrire un programme brute force (dans le langage de programme de votre choix) qui calcule le plus grand nombre noble. Puis, le modifier pour une version la plus *efficace* possible.

On aura donc deux versions au final.

Le travail se fait par binômes, le travail est à rendre pour vendredi 9 octobre minuit avec un compte rendu de quelques lignes et le fichier du programme.

Denis.Trystram@univ-grenoble-alpes.fr

subject: Alternants2A TP3

Le compte rendu sera nommé : TP3nom1nom2