



## Problème de la semaine

### Problème D

#### Multiplication des chiffres

On peut multiplier les chiffres de n'importe quel nombre entier strictement positif pour obtenir le *produit numérique* de ce nombre. Par exemple, 345 a un produit numérique de  $3 \times 4 \times 5 = 60$ . Il y a plusieurs autres nombres entiers strictement positifs qui ont 60 comme produit numérique. Par exemple, 2532 and 14 153 ont tous deux un produit numérique de 60. Remarque que 256 est le plus petit nombre entier strictement positif dont le produit numérique est 60.

Il existe également plusieurs nombres entiers strictement positifs dont le produit numérique est 2160. Détermine le plus petit de ces nombres entiers.

