

**SOLUTION – 025.**

Trouver le nombre entier de **25** chiffres écrit en base 10 :  $(c_1 c_2 c_3 c_4 \dots c_{24} c_{25})$  tel que :

- $(c_1 c_2)$  soit multiple de 2,
- $(c_1 c_2 c_3)$  soit multiple de 3,
- $(c_1 c_2 c_3 c_4)$  soit multiple de 4,
- $(c_1 c_2 c_3 c_4 c_5)$  soit multiple de 5 etc.

-----

$(c_1 c_2 c_3 c_4 \dots c_{24} c_{25})$  soit multiple de 25.

*Indication* : il commence par 360..... ; 36 est bien multiple de 2 et 360 est bien multiple de 3.

Quelques tâtonnements, et on arrive à l'entier en question, qui est unique :

**3608528850368400786036725.**