

Histoire de logique ...



Calculix est un robot intelligent qui s'amuse à écrire tous les nombres décimaux possibles utilisant obligatoirement un chiffre 1, un chiffre 2, un chiffre 3 et une virgule, à l'exception de tout autre signe.

Comme par exemple 1,23 ou 3,21

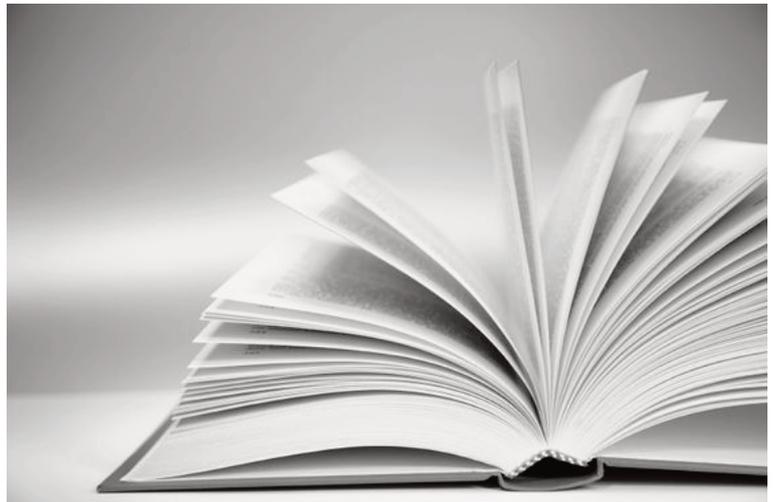
Combien pourra-t-il écrire de nombres différents, et lesquels en les classant par ordre de valeurs croissantes ?

Nombre de pages.

Essayer de faire ce exercice de tête...

Et puis ayant résolu ce problème Calculix décide d'écrire un livre.

Une fois fait il numérote les pages, dans l'ordre, à partir de la page 1, jusqu'à la dernière, sans sauter de numéro et sans compter la couverture.



Et comme il aime calculer, il compte combien de fois il a utilisé le chiffre 3 pour numéroté toutes ces pages et trouve le résultat 13.

Combien de pages comporte son livre ?