



- J'avance dans le code des Klingons, je m'aperçois qu'ils utilisent la bijection de Cantor !! - La quoi de qui ?

- C'est la fonction $x, y \mapsto \frac{(x+y)(x+y+1)}{2} + x$! C'est la bijection de \mathbb{N}^2 dans \mathbb{N} la plus célèbre !

- Ok, ça a l'air simple.

- C'est d'ailleurs la seule fonction polynomiale connue qui a cette propriété. En gros, ça revient à remplir un tableau par ses antidiagonales... Tu me fais un programme qui calcule la bijection ? - Trop facile !

- Mais celle dans l'autre sens, de \mathbb{N} dans \mathbb{N}^2 !

ENTRÉE

Ligne 1 : un entier au format hexadécimal.

SORTIE

Ligne 1 : deux entiers au format hexadécimal séparé par un espace.

Il est garanti que chaque entier du résultat aura au plus 10000 chiffres.

EXEMPLES

0

Sortie attendue :

0 0

A

Sortie attendue :

0 4

49CB17A33625A1BE0A0F1D42D83C7B4177699B16

Sortie attendue :

83C C2605BB719256C971B1F