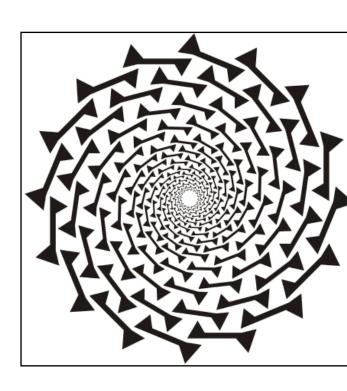
[ED122] Espiral de Números

O problema

Imagina a seguinte espiral de números (começa em 01 e vai andando por ordem crescente):



Imagina agora um sistema de coordenadas (X,Y), onde a origem seja o número 01. Desse modo, podemos dizer que 01 está na posição (0,0), 02 está na posição (1,0), 03 na posição (1,-1), 04 na posição (0,-1), 05 na posição (-1,-1), e por aí adiante.

Será que consegues fazer um programa que dado um número, indique as suas coordenadas na espiral de números?

Input

O input é constituído por uma linha contendo um único número N ($1 \le N \le 1~000~000~000$), que corresponde ao número cujas coordenadas na espiral queremos saber.

Output

O output deve conter uma única linha no formato (X,Y), descrevendo as coordenadas do número N na espiral de números, como atrás explicado.

Exemplo de input/output 1

Input	Output
5	(-1,-1)

Exemplo de input/output 2

Input	Output
25	(2,2)

Última actualização: 06/22/2020 00:48:51