



Prob06006 Espiral

Historia

La sonda Karel esta lista para hacer pruebas de exploración. Una forma eficiente de recorrer todo el terreno es realizar una espiral cuadrada. Una espiral cuadrada parte del origen de coordenadas (0,0) y toca consecutivamente los puntos:

(1,0), (1,1), (0,1), (-1,1), (-1,0), (-1,-1), (0,-1), (1,-1), (2,-1), etc.

De esta manera todos los puntos de coordenadas enteras pertenecen a la espiral. Decimos que una coordenada está en el paso n , si ocupa la posición n en la lista de puntos visitados por la espiral. El origen (0,0) ocupa el lugar cero, el (1,0) el lugar 1, etc.

Problema

Tienes que hacer un programa que dado una n , Determine cuales son las coordenadas x y y del punto visitado en el paso n .

Entrada

Tienes un único entero $1 \leq n \leq 10,000$.

Salida

El archivo debe contener dos enteros separados los espacios que indican las coordenadas x y y del punto en el paso n .

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
10	2 0