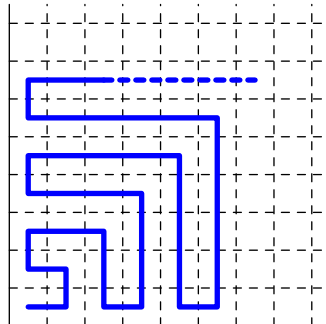


2. Линия на бумаге (joon)

1 секунда

20 очков

На рисунке ниже показана ломаная линия, которую можно нарисовать, на каждом шаге передвигаясь на одну клетку.



Если на шаге 0 начинаем на клетке с координатами $(1; 1)$, то на какой клетке будем на шаге N ?

Входные данные. На единственной строке текстового файла `joonsis.txt` записано целое число N ($0 \leq N < 10^{18}$).

Выходные данные. На единственную строку текстового файла `joonval.txt` вывести 2 разделённых пробелом целых числа, обозначающих X - и Y -координаты конечной клетки.

Пример.

<code>joonsis.txt</code>	<code>joonval.txt</code>
7	3 2

Оценивание. В тестах стоимостью 10 очков выполняется условие $N \leq 10^6$.