

Задача J. Странная таблица

Имя входного файла: `table.in`
Имя выходного файла: `table.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вася нарисовал таблицу из N строк и M столбцов и заполнил ее по строкам целыми неотрицательными числами по следующему правилу:

1) $A_{0,0} = 0$

2) $A_{i,j} = \min\{k \in \mathbb{Z}_+ \mid (\forall i_0 \in \mathbb{Z}_+, i_0 < i \rightarrow A_{i_0,j} \neq k) \wedge (\forall j_0 \in \mathbb{Z}_+, j_0 < j \rightarrow A_{i,j_0} \neq k)\}$

Иными словами, $A_{i,j}$ есть минимальное целое неотрицательное число, которое не встречалось или выше или левее в таблице.

Например, при $N = 1$ и $M = 2$ получается следующая таблица:

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Теперь ему интересно посчитать сумму

$$\sum_{i=0}^n \sum_{j=0}^m A_{i,j},$$

то есть сумму элементов таблицы. Ваша задача — проверить его вычисления и написать программу, вычисляющую эту сумму.

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся числа N и M ($1 \leq N, M \leq 10^9$)

Формат выходного файла

В единственной строке входного файла должна содержаться искомая сумма.

Примеры

<code>table.in</code>	<code>table.out</code>
1 1	2
1 2	7