

ЗАДАЧА
№756

Рыболовная сеть

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 10%)

Браконьер Петрович использует распространенный незаконный способ рыбалки с использованием рыболовной сети. Но проблема в том, что к сети и приходится ее восстанавливать. Однажды Петрович задумался: какое максимальное количество повреждений может быть в рыболовной сети, чтобы она не разорвалась на части? Вам предстоит помочь ему в вычислениях.

Сеть имеет прямоугольную форму размером $M \times N$ узлов, все смежные узлы соединены леской. Под разрывом будем понимать только единичный разрыв между двумя смежными узлами сети.

Например, если сеть имеет размер 2×2 , то внешний вид сети будет напоминать квадрат, где допустим только один разрыв в одном из четырех мест. Два разрыва приведут к разделению сети на 2 части.

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит два целых числа M и N через пробел – размеры рыболовной сети ($1 \leq M, N \leq 10\,000$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите максимальное число разрывов заданной сети, которые не приведут к распадению рыболовной снасти.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	2 2	1
2	2 3	2