





НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 7 януари 2024 г.
Група В, 9 – 10 клас

 : 1 сек.
 : 256 MB

Задача В3. ТАБЛИЦА

Дадена е правоъгълна таблица от m реда и n стълба. В клетките на таблицата са записани последователно по редове целите положителни числа $1, 2, \dots$. За клетка, намираща се на i -тия ред и j -тия стълб, разглеждаме четири лъча, започващи от клетката и излизащи под ъгъл 45° , така че да са насочени съответно нагоре-наляво, нагоре-надясно, надолу-наляво и надолу-надясно. Тегло на клетката наричаме сумата от всички числа в таблицата, намиращи се по тези лъчи. Отбелязваме, че числото в разглежданата клетка участва четири пъти в тази сума. Напишете програма **table**, която пресмята сумата от теглата на всички клетки от таблицата.

Вход

От стандартния вход се въвеждат целите положителни числа m и n , отделени с интервал.

Изход

На единствен ред в стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената сума, пресметната по модул $10^{12} + 39$.

Ограничения

$$3 \leq m \leq 5000, 3 \leq n \leq 5000.$$

Пример

Вход

3 4

Изход

520

Пояснение. Таблицата е следната:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Клетката с координати $(2, 2)$ има тегло 48, а теглото на клетката с координати $(3, 2)$ е 56.