

Юрик и урок технологии

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Сегодня Юрик с огромной радостью встал с утра пораньше, ведь по расписанию первый урок в школе — технология! Это любимый урок Юрика, на котором он обычно игнорировал учителя и играл с друзьями в настольные игры на задней парте. Но каково было его разочарование, когда выяснилось, что сегодня на уроке состоится контрольная работа.

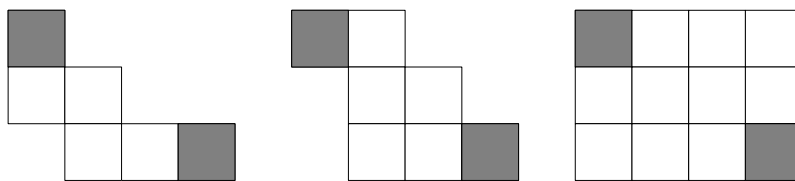
В самом начале урока учитель раздал каждому из школьников, включая Юрика, прямоугольную доску размера $N \times M$. При помощи нарисованных карандашом линий вся доска разделена на N строк и M столбцов. Таким образом, доска состоит из $N \cdot M$ квадратных клеток размера 1×1 .

Контрольная работа заключается в том, чтобы вырезать из доски некоторое количество клеток, воспользовавшись лобзиком, так, чтобы оставшаяся часть доски была *красивой*.

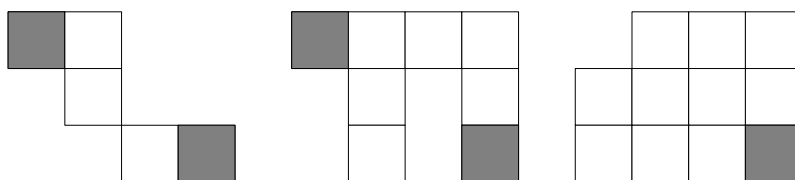
Доска называется *красивой*, если выполнены следующие пять условий:

1. Левая верхняя клетка исходной доски не была вырезана.
2. Правая нижняя клетка исходной доски не была вырезана.
3. Получившаяся доска является связной областью клеток. Это значит, что из любой клетки можно попасть в любую другую клетку за некоторое количество шагов, если за один шаг можно переместиться в соседнюю клетку слева, справа, сверху или снизу.
4. Для любой строки получившейся доски верно, что все клетки, находящиеся в данной строке, которые не были вырезаны, образуют непрерывный отрезок клеток по горизонтали.
5. Для любого столбца получившейся доски верно, что все клетки, находящиеся в данном столбце, которые не были вырезаны, образуют непрерывный отрезок клеток по вертикали.

Любая доска, не удовлетворяющая хотя бы одному из условий, называется *некрасивой*. На изображениях ниже приведены примеры красивых и некрасивых досок. Серым цветом обозначены левая верхняя и правая нижняя клетки.



Примеры красивых досок размера 3×4



Примеры некрасивых досок размера 3×4

Так как Юрик никогда не слушал учителя технологии и увлекался математикой, вместо выполнения данной работы он задумался, сколько различных красивых досок можно получить из исходной доски при помощи вырезания некоторого, возможно, нулевого, количества клеток? Две доски считаются различными, если множества вырезанных из них клеток не совпадают.

Помогите Юрику ответить на этот вопрос.

Формат входных данных

В единственной строке через пробел записаны два целых числа N и M — размеры исходной доски ($1 \leq N, M \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество различных красивых досок, которые Юрик сможет получить из исходной доски при помощи вырезания некоторых клеток.

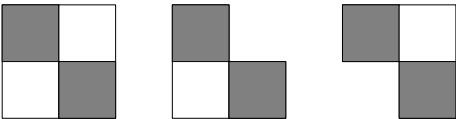
Так как ответ может быть достаточно большим, выведите остаток от деления ответа на число 998 244 353.

Примеры

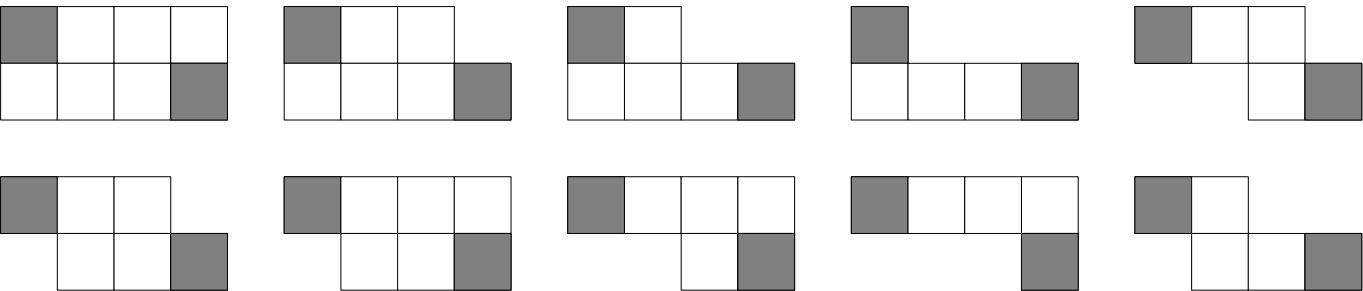
стандартный ввод	стандартный вывод
2 2	3
2 4	10
100 100	818380736

Замечание

Ниже приведены изображения, иллюстрирующие первые два примера из условия:



Все возможные красивые доски, которые можно получить из доски 2×2



Все возможные красивые доски, которые можно получить из доски 2×4