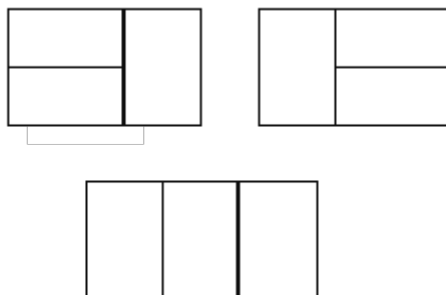


## Задача 2. Паркет

Комнату размером  $N \times M$  единиц требуется покрыть одинаковыми плитками паркета размером  $2 \times 1$  единиц без пропусков и наложений ( $M \leq 20$ ,  $N \leq 8$ ,  $M$ ,  $N$  - целые). Пол можно покрыть паркетом различными способами. Например, для  $M=2$ ,  $N=3$  все возможные способы укладки приведены на рисунке:



### Задание

Требуется определить количество всех возможных способов укладки паркета для конкретных значений  $M \leq 20$ ,  $N \leq 8$ . Решением задачи является таблица, содержащая 20 строк и 8 столбцов.

Элементом таблицы является число, являющееся решением задачи для соответствующих  $M$  и  $N$ . На месте не найденных результатов должен стоять символ "\*".

Ниже приведен пример требуемой таблицы:

|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 0   | 1   | 0   | *   | *   | *   | *   | *   |
| 2   | 1   | 2   | 3   | *   | *   | *   | *   | *   |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20  | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

Таблица должна быть выровнена по столбцам и помещена в текстовый (ASCII) файл с именем **имя .RES**, который обязательно сдается вместе с остальными файлами данного тура.

Результат решения задачи будет оцениваться по содержимому файла **имя .RES**.

### Система оценки

Максимальная оценка за задачу - 50 баллов.

Чем больше правильно заполненных элементов таблицы, тем выше результат.