**Задача Cx. Покритие**

**Емил Келеведжиев**

Дадена е правоъгълна мрежа съставена от *М* × *N* единични квадратчета. Покриваме ги с плочки, съставени от 1×2 и 2×1 единични квадратчета. Покриването трябва да се извърши без да останат непокрити места, без застъпване и без излизане извън дадената мрежа. Напишете програма **tiling**, която намира по колко различни начина може да се направи това покриване.

**Вход:** Стойностите на *M* и *N*, разделени с интервал.

**Изход:** Едно цяло число, равно на остатъка при делението на търсения брой с числото 109+7.

**Ограничения:** 1 < *M* < 100, 1 < *N* < 100, min(*M*, *N*) < 10.

В 20% от тестовете, min(*M*, *N*) = 2.

В други 20% от тестовете, min(*M*, *N*) = 3.

В други 20% от тестовете, min(*M*, *N*) = 4.

**Пример**

**Вход**

4 2

**Изход**

5

Пояснение: Различните 5 начина за подреждане на плочките са показани на фигурата:

