

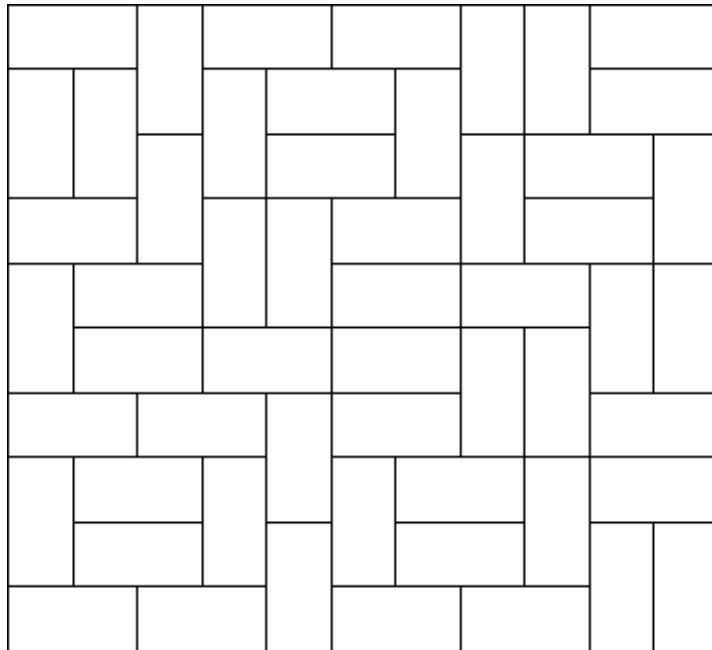
Sonho de Mondriaan

University of Ulm local Contest  Alemanha**Timelimit: 3**

Quadrados e retângulos fascinaram, o famoso pintor holandês, Piet Mondriaan. Uma noite, depois de produzir os desenhos em sua "idas ao banheiro" (onde ele teve que usar o seu papel higiênico para desenhar, pois todo o seu papel estava cheio de quadrados e retângulos), sonhou em preencher um retângulo maior com pequenos retângulos de largura 2 e altura 1 em formas variadas.



Especialista como ele era neste matéria, ele viu de relance que ele iria precisar de um computador para calcular o número de maneiras possíveis de preencher um retângulo maior cujas dimensões eram valores inteiros, como dito. Ajude-o, de modo que o seu sonho não vá se transformar em um pesadelo!



Entrada

O arquivo de entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é composto de dois números inteiros: a altura **H** ($1 \leq H \leq 11$) e largura **W** ($1 \leq W \leq 11$) do retângulo maior. A entrada é terminada **H = W = 0**.

Saída

Para cada caso de teste, imprima o número de maneiras diferentes que retângulo dado pode ser preenchido com pequenos retângulos de tamanho 2 por 1. Suponha que o retângulo maior dado seja orientado.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|--------------------|------------------|
| 1 2 | 1 |
| 1 3 | 0 |
| 1 4 | 1 |
| 2 2 | 2 |
| 2 3 | 3 |
| 2 4 | 5 |

| | | | |
|------|---------------------------|-------|-------------------------|
| 2 11 | Exemplo de Entrada | 144 | Exemplo de Saída |
| 4 11 | | 51205 | |
| 0 0 | | | |

University of Ulm local Contest 2000/2001