

Задача 2

Фигури

Лист хартия с размери V и H е оцветен като шахматна дъска (редуващи се черни и бели квадратчета). В най-долния ляв ъгъл на хартията има черно квадратче.

Трябва да се отреже свързана фигура с точно B черни и W бели квадратчета от този лист. Фигурата може да има дупки, но трябва да бъде свързана. Две квадратчета са свързани, когато имат обща страна.

Пребройте различните фигури, които могат да се отрежат от даден лист хартия. Две фигури се смятат за различни, когато едната не може да се получи от другата чрез ротация.

Входни данни

В първия ред на входния файл INPUT2.TXT са записани естествените числа V и H ($1 \leq V, H \leq 8$), а във втория - естествените числа B и W ($B+W \leq 12$), разделени с точно един интервал.

Изходни данни

Запишете броя на различните фигури на първия ред от изходния файл OUTPUT2.TXT.

Примерен вход

INPUT2.TXT

4 2

2 2

Примерен изход

OUTPUT2.TXT

8