

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 18-20.04.2008 г.

Задача А3. ОЦВЕТЯВАНЕ

Дадена е правоъгълна таблица с n реда и k стълба. Две клетки наричаме съседни, когато имат обща страна. Напишете програма **color**, която намира по колко различни начина могат да се оцветят клетките на таблицата така, че всяка от тях да е черна или бяла и да има точно една съседна черна клетка.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на n и k ($0 < n < 500$, $0 < k < 32$).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой.

ПРИМЕР

Вход

2 2

Изход

4