[1][1 балл к рейтингу]. На классном вечере школьникам предлагалось два вида угощений: молоко и клюквенный сок. Ученик Вася был на этом вечере. Одноклассница Васи - Таня была неравнодушна к Васе и весь вечер скрытно, но внимательно, наблюдала за ним. Таня знала, что выпитые напитки могут смешаться в желудке Васи в некоторой пропорции (Р : S, где Р - число выпитых стаканов молока, S - стаканов сока). От величины пропорции зависело здоровье Васи, что и беспокоило девушку. Помогите Тане определить, сколько всего различных комбинаций могло образоваться в пищеварительной системе Васи, если школьнице удалось заметить, что Вася выпил не более N стаканов того и другого напитка вместе. Кроме того, известно, что Вася любил оба этих напитка и за вечер успел попробовать и молока, и сока.

## Формат входных данных:

Вводится натуральное число 1 < N < 2000, где N = N совместный объем напитков, выпитых Васей.

#### Формат выходных данных:

Программа должна вывести целое число различных пропорций смешения молока и клюквенного сока, которые могли появиться в организме Васи.

# Sample Input:

5

## **Sample Output:**

9

[2][1 балл к рейтингу]. Дворовые команды играю в футбол. Математик Степа не играет, а в стороне и ведет протокол встречи, указывая число забитых голов с каждой стороны: (0-0), (0-1), (0-2), (1-2), ..., (k-n). Сколько существует различных протоколов встречи (победителем может быть любая из сторон)?

### Формат входных данных:

Вводится натуральное число 1 < n < 14.

#### Формат выходных данных:

Программа должна вывести количество вариантов протоколов игры.

#### Sample Input:

2

### Sample Output:

6

Объяснение:

(0-0, 0-1, 0-2)

(0-0, 0-1, 1-1, 1-2)

(0-0, 1-0, 1-1, 1-2)

И аналогичные 3 варианта для победы первой команды.