

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 6 март 2010 г.

Група А, 11-12 клас

Задача А1. ДВОЙКИ

Напишете програма **pairs**, която намира по колко начина целите числа от 1 до $2n$ могат да се разделят по двойки така, че разликата на числата във всяка двойка да е една и съща.

Вход

От стандартния вход се въвежда един ред, който съдържа само естественото число n .

Изход

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

Ограничения:

$1 < n < 5\,000\,000$

Пример

Вход

3

Изход

2

Обяснение на примера: Числата 1, 2, 3, 4, 5 и 6 могат да се разделят по двойки по следните два начина: {1,2}, {3,4}, {5,6} и {1,4}, {2,5}, {3,6}.