

XI НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Ямбол, 6. 09. – 12. 09. 2011 г.

Отборно състезание, 12. 09. 2011 г.

Задача С. БЯЛО, ЗЕЛЕНО, ЧЕРВЕНО

Автор: Младен Манев

Таблица съдържа 3 реда и m колони. Две клетки в таблицата ще наричаме съседни, когато имат обща страна. Всяка клетка на таблицата е оцветена в бяло, зелено или червено, като никои две съседни клетки не са едноцветни. Напишете програма, която намира колко различни оцветявания на таблицата съществуват.

Вход

Програмата трябва да обработва n тестови примера. На първия ред е дадено числото n . На всеки от следващите n реда е дадено по едно цяло число – стойността на m за съответния тестов пример.

Изход

За всеки тестов пример програмата трябва да изведе на отделен ред търсения брой.

Ограничения

$$0 < m < 25$$

Пример

Вход

2
1
2

Изход

12
54