

Szachownica vs kwadraty

Wyobraźmy sobie szachownicę podzieloną na $n \times n$ jednostkowych kwadratów. Zadanie polega na zliczeniu wszystkich kwadratów, które występują na szachownicy.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba q określająca liczbę zapytań (nie więcej niż 10^6).

W kolejnych q wierszach po jednej liczbie n określające wymiar szachownicy ($n < 10^6+1$).

Wyjście

Dla każdego zapytania liczba kwadratów, które znajdują się na szachownicy o wymiarze $n \times n$.

Przykład

Wejście:

3
1
2
4

Wyjście:

1
5
30