

# Kwadraty na płaszczyźnie

Podaj liczbę kwadratów o całkowitych współrzędnych, zawierających się w prostokącie, którego przeciwległe wierzchołki mają współrzędne  $(0, 0)$  i  $(x, x)$ , gdzie liczby  $x$  to dodatnia liczba całkowita nie większe niż  $10^6$ . Wynik podaj modulo  $10^6+7$ .

Uwaga! Rozpatrujemy kwadraty, których boki są równoległe lub prostopadłe do osi współrzędnych.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna niewielka liczba  $n$  określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z jonej liczby  $x$ .

## Wyjście

Dla każdego zapytania liczba kwadratów modulo  $10^6+7$ .

## Przykład

**Wejście:**

3  
2  
3  
10

**Wyjście:**

5  
14  
385