

Zadanie Maćka

Małego Bajtosława od kilku dni zastanawia problem trójek pitagorejskich. Znając długość jednej z przyprostokątnych równą 3 znalazł tylko jeden taki trójkąt o bokach 3, 4, 5. Jednak Bajtosława to nie satysfakcjonuje. Znając jedną z przyprostokątnych chciałby wiedzieć, ile takich trójek może znaleźć.

Wejście

Na wejściu podana jest jedna liczba t określająca liczbę zestawów danych ($t < 100000$)

Każdy zestaw danych składa się z jednej liczby a ($a < 100000$), będącej jedną z przyprostokątnych trójkąta prostokątnego.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych jedna liczba będąca szukaną przez Bajtosława.

Przykład

Wejście:

3
3
8
11

Wyjście:

1
2
1