
Задача: Alexei

Имя входного файла:	alexei.in
Имя выходного файла:	alexei.out
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Вице-адмирал Алексей Стуков сидел в главном командном центре Августграда. После сокрушительного разгрома Мегску удалось сбежать. Поэтому получить защитный код к главному компьютеру было не у кого. Последние несколько часов Стуков пытался взломать защиту компьютера, но безуспешно.

За этим занятием Вы и застали его, когда вернулись на базу.

Алексей рассказал Вам, что при попытке получения доступа компьютер выдает одно число n . И чтобы получить доступ нужно ввести код. Кодом является количество способов разложить число n на два или более целых слагаемых так, что эти слагаемые образуют геометрическую прогрессию с целым положительным знаменателем.

Геометрическая прогрессия — последовательность чисел $b_1, b_2, b_3, \dots$ (членов прогрессии), в которой каждое последующее число, начиная со второго, получается из предыдущего умножением его на определённое число q — знаменатель прогрессии, где $b_1 \neq 0, q \neq 0$: $b_1, b_2 = b_1q, b_3 = b_2q, \dots, b_n = b_{n-1}q$.

Алексей попросил Вас помочь ему посчитать число таких разложений.

Формат входных данных

В первой строке входного файла содержится одно целое число n , ($1 \leq n \leq 10^5$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число — количество искомых разбиений числа.

Примеры

alexei.in	alexei.out
1	0
5	2
567	21

Примечание

В первом примере не существует ни одного подходящего разложения на слагаемые.

Во втором примере такими разложениями являются:

- 1 1 1 1 1
- 1 4