Нетривиальные разложения

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Рома, Саша и Алиса решили модернизировать знаменитый алгоритм шифрования RSA. Они считают, что ограничение на модуль n, используемый в RSA, должно быть произведением двух различных простых чисел, избыточно. Вместо этого они планируют использовать n, которое представляет собой произведение степеней k двух различных простых чисел: $n = p^k q^k$.

Будем называть *нетривиальным* разложение числа n на множители, такое, что множителей хотя бы два, и каждый из них строго больше 1. Оказалось, что в случае $n = p^k q^k$ у числа n может быть несколько различных нетривиальных разложений на множители. Например, $100 = 2^2 5^2$ имеет восемь нетривиальных разложений: $100 = 2 \cdot 50$, $100 = 2 \cdot 2 \cdot 25$, $100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$, $100 = 2 \cdot 5 \cdot 10$, $100 = 4 \cdot 25$, $100 = 4 \cdot 5 \cdot 5$, $100 = 5 \cdot 20$ и $100 = 10 \cdot 10$.

Теперь ребята задаются вопросом: пусть $n = p^k q^k$, сколько существует различных нетривиальных разложений n на множители?

Формат входных данных

На вход подается одно целое число n ($6 \leqslant n \leqslant 10^{18}$, гарантируется, что $n = p^k q^k$ для двух различных p и q для целого $k > 0$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — количество нетривиальных разложений n на множители.

Система оценки

В этой задаче 50 тестов, каждый тест оценивается в 2 балла.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6	1
100	8