Анализ счетов

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Алексей — сотрудник передовой IT-компании, недавно он начал работать в отделе, который занимается исследованием теории чисел. Алексей работает в банке, и недавно их отдел выяснил, что поведение клиента зависит от делителей количества рублей на его счете. Особенно важны большие делители.

Обозначим количество рублей на счёте клиента числом n. Для улучшения взаимодействия с клиентами банку необходимо узнать, сколько делителей больше или равных 10^{15} у числа n.

Помогите Алексею справиться с этой задачей.

Формат входных данных

Первая строка содержит одно целое число t ($1 \leqslant t \leqslant 1000$) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Каждый набор входных данных содержит в единственной строке одно целое число n — количество рублей на счете клиента ($1 \leqslant n \leqslant 10^{18}$).

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите одно целое число — количество делителей числа n, которые больше или равны 10^{15}.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 10 1000000000000000 20000000000000001	0 1 2