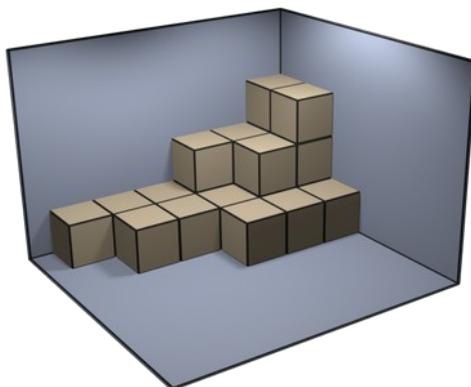


На складе размещаются ящики. Ящики имеют строго кубическую форму, то есть одинаковые размеры по трём осям. Склад имеет форму прямоугольного параллелепипеда, и может иметь любые размеры в ширину, глубину и высоту.

Необходимо выяснить максимальную вместимость склада, то есть, сколько ящиков поместится на складе. Ящики составляются вплотную друг к другу, без зазоров, и могут ставиться друг на друга.



### Требования к программе

На вход подаётся четыре целых числа. Первое число – размер ящика в сантиметрах **d** (длина одной стороны). Три следующих числа – длина, ширина и высота склада **s1**, **s2** и **s3** в сантиметрах.

Программа должна вывести число – максимальное количество ящиков, которые получится разместить на складе.

Входные данные (стандартный ввод)	Выходные данные (стандартный вывод)
10 100 35 29	60

Размер ящика **d** и размеры склада **s1**, **s2** и **s3** – натуральные числа, то есть  $1 \leq n \leq 10000$ ,  $1 \leq s1 \leq 10000$ ,  $1 \leq s2 \leq 10000$ ,  $1 \leq s3 \leq 10000$

Гарантируется, что склад способен вместить хотя бы один ящик.

Ограничение по времени работы программы: 0.2 секунды.

Ограничение на использование памяти: 64 МБ.