Задача 9. Количество боксов

Источник: повышенной сложности

Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: разумное

Во входном файле содержится целое число N ($1 \le N \le 10^9$). Нужно найти количество прямоугольных параллелепипедов с целочисленными сторонами, объём которых не превышает N. Параллелепипеды, которые можно перевести друг в друга с помощью поворота, считаются одинаковыми.

Замечание: Ответ к этой задаче может быть настолько большим, что не войдёт в переменную типа int. Используйте 64-битный тип следующим образом:

```
long long answer;
answer = 1000000000;
answer = answer * 1000000000;
printf("%lld", answer);
```

Пример

input.txt	output.txt
10	16
100000000	39218340164

Пояснение к примеру

Вот все возможные тройки размеров из первого примера:

- 111
- 112
- 1 1 3
- 114
- 1 1 5
- 1 1 6
- 117
- 118
- 119
- 1 1 10
- 122
- 123
- 124
- 1 2 5
- 133
- 2 2 2