

---

## Задача А. Разложение в сумму кубов

Имя входного файла: `stdin`  
Имя выходного файла: `stdout`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано натуральное число  $N$ . Необходимо представить его в виде суммы минимального количества положительных точных кубов. Программа должна вывести это минимальное количество.

### Формат входного файла

Программа получает на вход натуральное число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ).

### Формат выходного файла

Программа должна вывести единственное натуральное число — минимальное количество кубов.

### Примеры

stdin	stdout
33	5

### Note

$33 = 2^3 + 2^3 + 2^3 + 2^3 + 1^3$ , и 33 не раскладывается в сумму менее чем пяти положительных кубов.