

21. Разложение в сумму кубов

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано натуральное число N . Необходимо представить его в виде суммы точных кубов, содержащей наименьшее число слагаемых. Программа должна вывести это число слагаемых.

Формат ввода

Программа получает на вход натуральное число N , не превосходящее 10^6

Формат вывода

Программа должна вывести единственное натуральное число

Пример

Ввод	Вывод
9	2