

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг
Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.
Група D, 6 - 7 клас

Задача D3. КУБОВЕ

Автор: Евгений Василев

Аялайя има n еднакви малки кубчета за игра. От тях изгражда възможно най-големия куб, съставен от малки кубчета. Останалите неизползвани малки кубчета отиват за построяване на нов възможно най-голям куб и това действие се повтаря докато след поредно изграждане малките кубчета свършат. Напишете програма **cubes**, която определя броя на изградените кубове.

Вход

От първия ред на стандартния вход се чете n – първоначалният брой на малките кубчета.

Ограничения

$$0 < n < 8 \cdot 10^{18}$$

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе търсеният брой изградени кубове.

Вход

134

Изход

3

Обяснение на примера

Първият изграден куб е съставен от $5 \times 5 \times 5$ малки кубчета, остават 9 кубчета. Вторият изграден куб е от $2 \times 2 \times 2$ малки кубчета и остава едно самотно кубче от което е „изграден“ третият куб.