

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 4 - 6 март 2016 г.

Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е1. КУБЧЕТА

Автор: Зорница Дженкова

Разполагаме с  $n$  кубчета със страна единица. Колко правоъгълни паралелепипеда можем да построим с тези кубчета?

Напишете програма **sub**, която намира броя на начините, по които може да се построи правоъгълен паралелепипед, ако се знае с колко броя кубчета със страна единица разполагаме.

### Вход

На стандартния вход се въвежда цялото число  $n$ .

### Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – намерения брой.

### Ограничения

$1 \leq n \leq 100$

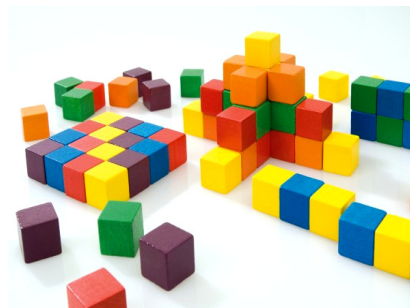
### Пример

#### Вход

64

#### Изход

7



**Обяснение на примера:** Дължините на ръбовете на паралелепипедите, които удовлетворяват условието, са:

```
1 1 64
1 2 32
1 4 16
1 8 8
2 2 16
2 4 8
4 4 4
```