

## Cubreny (D23)

Masyarakat di pulau Cubeland menggunakan mata uang bernama Cube. Tidak hanya nama mata uangnya saja yang disebut Cube, tetapi koinnya berbentuk cube (kubus) dan nilainya pun merupakan bilangan hasil dari pangkat tiga. Koin-koin Cube bernilai seluruh angka kubik hingga  $9261 (= 21^3)$ , yaitu, koin dengan pecahan 1, 8, 27, ..., hingga 9261 Cube.

Tugas anda adalah menghitung banyaknya cara pembayaran dari suatu harga dengan menggunakan koin-koin Cube. Sebagai contoh, ada tiga cara untuk membayar harga 21 Cube: dua puluh satu koin 1 Cube, atau satu koin 8 Cube dan tiga belas koin 1 Cube, atau dua koin 8 Cube dan lima koin 1 Cube.

### Spesifikasi Input

Input berupa satu buah bilangan bulat  $X$  ( $0 \leq X \leq 5000$ ), yaitu harga yang harus dibayar.

### Spesifikasi Output

Output berisi satu buah bilangan bulat yang merupakan banyaknya cara pembayaran dari harga  $X$  dengan menggunakan koin Cube.

#### Contoh Input 1

10

#### Contoh Output 1

2

#### Contoh Input 2

21

#### Contoh Output 2

3

#### Contoh Input 3

77

#### Contoh Output 3

22