

Defrian adalah seorang petugas kasir. Defrian mempunyai 5 nilai mata uang koin untuk ditukarkan, yaitu : 50 sen, 25 sen, 10 sen, 5 sen, dan 1 sen.

Defrian akan melakukan penukaran menggunakan koin tersebut untuk sejumlah uang yang diberikan. Sebagai contoh, jika seseorang mempunyai uang 6 sen, maka Defrian dapat menukar uang tersebut dengan satu koin pecahan 5 sen dan satu koin pecahan 1 sen, atau enam koin pecahan 1 sen. Jadi terdapat dua cara penukaran uang 6 sen menggunakan koin diatas.

Catat bahwa kita menghitung ada 1 (satu) cara untuk penukaran 0 sen.

Bantu Defrian menemukan total banyak cara dalam melakukan penukaran sejumlah uang ke pecahan koin sen. Program anda harus mampu menampung hingga 29999 sen.

Input Format

Terdiri dari sejumlah baris.

Masing-masing baris berisi sebuah bilangan bulat P ($0 \leq P$) untuk sejumlah uang dalam sen.

Constraints

$$0 \leq P \leq 29999$$

Output Format

Pada setiap baris masukan, menampilkan sebuah baris yang berisi angka untuk sejumlah cara dalam melakukan penukaran dengan 5 jenis koin diatas.

Sample Input 0

```
15
9
```

Sample Output 0

```
6
2
```