

Kaunani memiliki buah permen yang ingin ia bagikan ke empat temannya yaitu Nabil, Anwar, Fatih dan Abdurrohman. Walaupun mereka berteman dengan Kaunani, mereka memiliki hubungan yang unik satu sama lain. Hubungan unik itu adalah Nabil berteman baik dengan Anwar, Fatih berteman baik dengan Abdurrohman. Akan tetapi, Nabil dan Anwar membenci Fatih dan Abdurrohman, begitu juga sebaliknya. Hubungan yang unik ini mengakibatkan Kaunani harus membagikan permen yang ia miliki dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Orang yang berteman baik harus mendapatkan jumlah permen yang sama dengan teman baiknya.
2. Dua orang yang saling membenci harus mendapat jumlah permen yang berbeda.

Jika permen harus habis ketika dibagikan kepada ke-empat orang teman Kaunani tentukan banyaknya cara dalam membagikan permen!

Input Format

Berisi satu baris dengan P .

P menyatakan banyaknya permen yang dimiliki

Constraints

$$1 \leq P \leq 10^{10}$$

Output Format

Banyaknya cara dalam membagikan permen.

Sample Input 0

```
10
```

Sample Output 0

```
4
```

Explanation 0

Pada contoh masukan pertama terdapat 4 cara dalam membagikan permen yaitu $[(1,1,4,4), (2,2,3,3), (3,3,2,2), (4,4,1,1)]$.