Game Tournaments

Bibi with her team Aqueous compete in the biggest tournament in history. Bibi will face N team in group stage. Bibi wants to know how many possible outcomes that team Aqueous win at least once.

Format Input

Given 1 line consists of 1 integer N - number of teams that Aqueous will face.

Format Output

Output 1 number that describe all possible outcomes that team Aqueous win at least once.

Constraints

- $1 \leq N \leq 50$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
3
```

Sample Input 3 (standard input)

```
3
```

Sample Output 3 (standard output)

```
7
```

Explanation

Assume that W is symbol for win and L for lose. Then, for Sample Test Case 2, there are 7 possible outcomes :

- LLL
- LLW
- LWL
- LWW
- WLL
- WLW
- WWL
- WWW

Note

You can use bitwise operator to solve this problem.

Game Tournaments

Bibi bersama dengan tim Aqueous mengikuti turnamen terbesar dalam sejarah. Bibi dan timnya akan berhadapan dengan N tim di *group stage*. Bibi ingin tahu ada berapa banyak kemungkinan tim Aqueous menang setidaknya satu kali dalam *group stage*.

Format Input

Diberikan 1 baris yang terdiri dari 1 buah integer N yaitu jumlah tim musuh yang akan dihadapi oleh tim Aqueous.

Format Output

Output yang dikeluarkan hanya berupa 1 buah angka yang menyatakan berapa banyak kemungkinan tim Aqueous menang setidaknya satu kali dalam *group stage*.

Constraints

- $1 \le N \le 50$

Sample Input 1 (standard input)

```
1
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
3
```

Sample Input 3 (standard input)

```
3
```

Sample Output 3 (standard output)

```
7
```

Explanation

Asumsikan W adalah simbol menang dan L untuk kalah. Maka, untuk 3 musuh dalam group stage, seperti pada *Sample Test Case 2*, terdapat 7 buah kemungkinan yang mungkin terjadi :

- LLL
- LLW
- LWL
- LWW
- WLL
- WLW
- WWL
- WWW

Note

Anda dapat menggunakan *bitwise operator* untuk menyelesaikan soal ini.