

피보나치 수

Description

이탈리아의 수학자 피보나치는 다음과 같은 문제를 생각했다.

- 첫 번째 달에 한 쌍의 토끼를 목장에 풀어놓았다.
- 목장에 있는 토끼들은 매달 짝짓기를 한다.
- 각 쌍의 토끼들은 짝짓기를 한 다음 달에 한 쌍의 토끼를 낳는다.
- 토끼들은 절대로 죽지 않는다.
- N번째 달이지났을 때,목장에는모두 몇 쌍의 토끼들이 있을까?

N번째 달이 지났을 때, 토끼의 쌍 수를 F[N]이라 했을 때,

양의 정수 N을 입력으로 받아, F[N]을 출력하시오.

이 문제는 코드 템플릿이 없으므로, 전체 코드를 제출하여야 한다.

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 45$ )

Output

첫 번째 줄에 피보나치 수 F[N]을 출력한다.

Sample Input 1

1

Sample Input 2

10

Sample Input 3

45

Sample Output 1

1

Sample Output 2

55

Sample Output 3

1134903170

Language: C

Theme: Solarized Light

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int fibo(int x);
4 unsigned long long total = 0;
5
6 int main()
7 {
8     int x;
9     scanf("%d", &x);
10    fibo(x - 1);
11    printf("%llu", total);
12    return 0;
13 }
14
15 int fibo(int x)
16 {
17     if (x == 0)
18     {
19         return total++;
20     }
21     else if (x == 1)
22     {
23         return total++;
24     }
25     else
26     {
27         return (fibo(x - 1) + fibo(x - 2));
28     }
29 }
```

You have solved the problem

Contest has ended

Submit