

TEST 20

1. 피보나치 수는 0과 1로 시작합니다. 0번째 피보나치 수는 0이고, 1번째 피보나치 수는 1입니다. 그 다음 2번째부터는 바로 앞 두 피보나치 수의 합이 됩니다.

이를 식으로 써보면 $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ ($n \geq 2$)가 됩니다.

n 이 주어졌을 때, n 번째 피보나치 수를 구하는 프로그램을 작성해주세요.

제한사항

- ▶ 첫째 줄에는 n 이 주어집니다. n 은 20보다 작거나 같은 자연수 입니다.
- ▶ n 번째 피보나치 수를 출력합니다.

입출력 예

Input	Result
10	55

TEST 20

Challenge. 재귀적인 패턴으로 별을 찍어 봅시다. N 이 3의 거듭제곱(3, 9, 27...)이라고 할 때, 크기 N 의 패턴은 $N \times N$ 정사각형 모양입니다.

크기 3의 패턴은 가운데에 공백이 있고, 가운데를 제외한 모든 칸에 별이 하나씩 있는 패턴입니다.

```
***
* *
***
```

N 이 3보다 클 경우, 크기 N 의 패턴은 공백으로 채워진 가운데의 $(N / 3) \times (N / 3)$ 정사각형을 크기 $N / 3$ 의 패턴으로 둘러싼 형태입니다.

제한사항

- ▶ 첫째 줄에는 N 이 주어집니다. N 은 3의 거듭제곱입니다. 즉 어떤 정수 k 에 대해 $N=3^k$ 이며, 이때 $1 \leq k \leq 8$ 입니다.
- ▶ N 번째 줄까지 별을 출력합니다.

입출력 예

Input	Result
9	<pre>*** *** *** * * * * * *** *** *** *** *** * * * * *** *** *** *** *** * * * * * *** *** ***</pre>