

# 1737번 - Pibonacci

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	341	133	96	43.439%

## 문제

피보나치(Fibonacci) 수열은 매우 유명한 수열로 그 점화식은  $F[i]=F[i-1]+F[i-2]$ 와 같이 표현된다. 우리는 이와 같은 수열을 살짝 변경한 피보나치(Pibonacci) 수열에 대해 살펴보자. 피보나치 수열의 점화식은 아래와 같다.

$$P[n] = 1 \text{ (} 0 \leq n \leq \pi \text{ 인 경우)}$$
$$= P[n-1] + P[n-\pi] \text{ (그 외의 경우)}$$

주의할 것은  $n$ 이 꼭 정수일 필요는 없다는 것이다. 즉,  $P[n-\pi] = P[n-\pi-1]+P[n-\pi-\pi]$ 와 같은 식으로 계산을 해 주어야 한다.

자연수로  $n$ 이 주어졌을 때,  $P[n]$ 을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 자연수  $n(1 \leq n \leq 1,000)$ 이 주어진다.

## 출력

첫째 줄에  $P[n]$ 을 출력한다. 값이 매우 커질 수 있으므로 1,000,000,000,000,000으로 나눈 나머지를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

10

## 예제 출력 1 복사

19

## 출처

Contest (/category/45) > Internet Problem Solving Contest (/category/261) > IPSC 2001 (/category/detail/1113) F번

- 문제를 번역한 사람: author5 (/user/author5)