

1003번 - 피보나치 함수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.25 초 (추가 시간 없음)	128 MB	79514	18506	14732	29.256%

문제

다음 소스는 N번째 피보나치 수를 구하는 C++ 함수이다.

```
1  int fibonacci(int n) {
2      if (n == 0) {
3          printf("0");
4          return 0;
5      } else if (n == 1) {
6          printf("1");
7          return 1;
8      } else {
9          return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2);
10     }
11 }
```

fibonacci(3) 을 호출하면 다음과 같은 일이 일어난다.

- fibonacci(3) 은 fibonacci(2) 와 fibonacci(1) (첫 번째 호출)을 호출한다.
- fibonacci(2) 는 fibonacci(1) (두 번째 호출)과 fibonacci(0) 을 호출한다.
- 두 번째 호출한 fibonacci(1) 은 1을 출력하고 1을 리턴한다.
- fibonacci(0) 은 0을 출력하고, 0을 리턴한다.
- fibonacci(2) 는 fibonacci(1) 과 fibonacci(0) 의 결과를 얻고, 1을 리턴한다.
- 첫 번째 호출한 fibonacci(1) 은 1을 출력하고, 1을 리턴한다.
- fibonacci(3) 은 fibonacci(2) 와 fibonacci(1) 의 결과를 얻고, 2를 리턴한다.

1은 2번 출력되고, 0은 1번 출력된다. N이 주어졌을 때, fibonacci(N) 을 호출했을 때, 0과 1이 각각 몇 번 출력되는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T가 주어진다.

각 테스트 케이스는 한 줄로 이루어져 있고, N이 주어진다. N은 40보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

출력

각 테스트 케이스마다 0이 출력되는 횟수와 1이 출력되는 횟수를 공백으로 구분해서 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
0
1
3
```

예제 출력 1 복사

```
1 0
0 1
1 2
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: cyj101366 (/user/cyj101366)
- 데이터를 추가한 사람: doju (/user/doju)

알고리즘 분류

보기

메모
