**문제 출처 :** [**https://www.acmicpc.net/problem/1003**](https://www.acmicpc.net/problem/1003)

**문제 설명**

다음 소스는 N번째 피보나치 수를 구하는 C++ 함수이다.

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

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.



