

1003번

제출

맞은 사람

숏코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의

질문 검색

피보나치 함수



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
0.25 초 (언어별 추가 시간 없음)	128 MB	57685	11989	9541	29.304%

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 }
```

재귀 함수?

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.

0 1

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

예제 출력 1 복사

0 / 1

3 test case number

1 0

0 $f(2)$
1 $f(1)$
3 $f(3) = f(2) + f(1)$
 $f(1) + f(0)$

0 1
1 2

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon
- 어색한 표현을 찾은 사람: cyj101366
- 데이터를 추가한 사람: doju

알고리즘 분류

보기

메모

시간 복잡도
memozation이 필요로 하는가? 메모 작성하기

Baekjoon Online Judge

소개
뉴스
생중계
설문조사
블로그
라이센스
캘린더
Slack
기부하기
기능 추가 요청
스페셜 저지 제작 프로젝트

채점 현황

채점 현황

문제

문제
단계별로 풀어보기
알고리즘 분류
새로 추가된 문제
새로 추가된 영어 문제
새로 추가된 문제 풀이
문제 순위
최근 제출된 문제
최근 풀린 문제
재채점 및 문제 수정

유저 대회 / 고등학교 대회

FunctionCup krlicon 구데기컵
꼬마컵 네블컵 소프트콘 웰노운컵
HYEA Cup 경기과학고등학교
대구과학고등학교 부산일과학고
서울과학고등학교 선린인터넷고등학교

출처

ACM-ICPC
ACM-ICPC Korea Regional
Olympiad
한국정보올림피아드
한국정보올림피아드시.도지역본선
전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합
대학교 대회
카카오 코드 페스티벌
Coder's High

대학교 대회

KAIST POSTECH 고려대학교
광주과학기술원 국민대학교 서강대학교
서울대학교 송실대학교 아주대학교
연세대학교 인하대학교 전북대학교
중앙대학교 충남대학교 한양대 ERICA
홍익대학교
경인지역 6개대학 연합 프로그래밍 경시
대회

도움말

채점 도움말 및 채점 환경
문제 스타일 안내
컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언
어 도움말
대회 개최 안내
강의 안내

 Baekjoon O...
7.5천 개 좋아요

 페이지 좋아요

친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세
요

👍 좋아요 1.7천개 공유하기 🐦 Twee 🍷 G+

© 2019 All Rights Reserved. 주식회사 스타트링크 | 서비스 약관 | 개인정보 보호 | 결제 이용 약관 | 도움말 | 광고 문의 | 업데이트
노트 | 이슈 | TODO

사업자 등록 번호: 541-88-00682
대표자명: 최백준
주소: 서울시 서초구 강남대로 359 대우도씨에빛2 5층 502호
전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)
이메일: contacts@startlink.io
통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호



이 사이트는 ACM 또는 ACM-ICPC 대회와 무관하며, ACM으로부터 승인이나 지원을 받지 않고 있습니다.