##### 피보나치 수

Level 1

피보나치 수는 F(0) = 0, F(1) = 1일 때, 2 이상의 n에 대하여 F(n) = F(n-1) + F(n-2) 가 적용되는 점화식입니다. 2 이상의 n이 입력되었을 때, fibonacci 함수를 제작하여 n번째 피보나치 수를 반환해 주세요. 예를 들어 n = 3이라면 2를 반환해주면 됩니다.

class Fibonacci {

public long fibonacci(int num) {

long answer = 0;

int a = 1, b = 1;

int c = 0 ;

answer = a + b;

for(int i = 2 ; i < num ; i++) {

c = a + b;

answer = a + b;

a = b;

b = c;

}

return answer;

}

// 아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

public static void main(String[] args) {

Fibonacci c = new Fibonacci();

int testCase = 6;

System.out.println(c.fibonacci(testCase));

}

}