**<피보나치 수 5>, 10870번**

**문제**

피보나치 수는 0과 1로 시작한다. 0번째 피보나치 수는 0이고, 1번째 피보나치 수는 1이다. 그 다음 2번째 부터는 바로 앞 두 피보나치 수의 합이 된다.

이를 식으로 써보면 Fn = Fn-1 + Fn-2 (n>=2)가 된다.

n=17일때 까지 피보나치 수를 써보면 다음과 같다.

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597

n이 주어졌을 때, n번째 피보나치 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

**입력**

첫째 줄에 n이 주어진다. n은 20보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

**출력**

첫째 줄에 n번째 피보나치 수를 출력한다.

*예제 입력 1 복사*

*10*

*예제 출력 1 복사*

*55*

**풀이**

이 문제는 피보나치 수열을 이해하면 쉽게 해결할 수 있는 문제이다. 나는 피보나치 수열의 첫 번째 값은 0, 두 번째 값이 1인 것을 각각 변수 a, b에 저장했다. 이번에는 재귀 함수를 사용해서 이를 풀이하려고 했기 때문에 if문을 이용해서 피보나치 수열의 첫 번째와 두 번째 값이 정해져 있기 때문에 이를 return 하도록 설정한 후 재귀적으로 풀이해 나갈 수 있었다.