

2021.05.14 Quiz

<Quiz27>

```
Quiz27.java x 4th_ArrayTest.java x
import java.util.Scanner;
public class _5th_Quiz27 {
    public static void main(String[] args) {
        // 아래와 같은 형태의 숫자 배치가 있다.
        // 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ... (피보나치수열)
        // 사용자가 n를 입력하면 n번째 값을 구하는 코드 작성.

        //f(n) 값 = f(n-1) + f(n-2)
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.print("f(n)의 값을 구한다. n: ");
        int n = scan.nextInt();
        int a= 1; // f(1)의 값
        int b= 1; // f(2)의 값
        int sum = 0;

        for(int i = 1; i<=(n-2); i++){
            if(n == 1){
                System.out.println(a);
                break;
            } else if(n == 2){
                System.out.println(b);
                break;
            } else if(n>=3){
                sum=a+b;
                a+=b;
                b=a-b;
            }
        }
        System.out.println(sum);
    }
}
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-16\bin\jav
f(n)의 값을 구한다. n: 10
55
```

```
Process finished with exit code 0
```