

문제 27번.

```
import java.util.Scanner;

public class Prob27 {
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int n = scan.nextInt(); //n을 입력받기위한 스캐너

        int a = 1; //첫번째와 두번째 값이 1,1이므로
        int b = 0; //1,0 으로 선언
        int sum = 1; //sum도 일단 0

        for(int i=0; i<n; i++){
            //n번째 값을 구하기 위한 for문
            sum = a+b; //sum = 1+0 = 1 일단 이렇게 시작
            a=b; //a=1이니 b의값이 1로 바뀜
            b=sum; //는 1=1과 같음
            //그리고 다시 돌아가면 b에 1이 대입되었으므로
            //a+b =2가됨 그다음 2+1=3, 3+2=5 이런식
        }
        System.out.println(sum); //sout을 밖으로 빼면 최종값이 나오고
        //맨 마지막에 넣으면 과정을 다 보여줌
    }
}
```

스위치문 복습

```
System.out.println("숫자를따라한다.");
num = scan.nextInt(); //문자열 할땐 nextLine
switch (num){ //num대신 str을 넣으면 문자열도 가능
    case 0: //case 옆에 숫자를 입력하면 그곳으로 이동
        System.out.println("0");
        break; //break를 적어야 다음케이스를 나타내지 않음
    case 1:
        System.out.println("1");
        break;
    case 2:
        System.out.println("2");
        break;
    case 3:
        System.out.println("3");
        break;
    default: //디폴트는 case 이외의값 입력했을때
        System.out.println("ㄹㄹ");
}
```

```
isTrue = false; // 디폴트를 입력하면 isTrue가 폴스가됨
//그래서 while문이 멈춘다
break;
```

25번 복습

```
int sum=0;
for(int i = 1 ; i<=100; i++){
    if(i%11==0&& i%5==0&& i%2==0){
        //11,5,2의 배수일 때 if문 진입
    }else if(i%11==0&& i%5==0) {
        //여기서 11과 5의 배수일 때 제외됨
    }else if(i%11==0&& i%2==0) {
        //여기서 11과 2의 배수일 때 제외됨
    }else if(i%5 ==0&& i%2==0){
        //여기서 5와 2의 배수일 때 제외됨
    }else if(i % 11==0) {
        //그걸 다 제외하고 남은 11의 배수만 나옴
        System.out.println("11의 배수 = " +i);
        sum += i;
    }else if(i%5 ==0){
        //그걸 다 제외하고 남은 5의 배수만 나옴
        System.out.println("5의 배수 = " +i);
        sum-= i;
    }else if(i%2 ==0){
        //그걸 다 제외하고 남은 2의 배수만 나옴
        System.out.println("2의 배수 = " +i);
        sum += i;
    }
}
System.out.println("최종결과" + sum);
```

continue 복습

```
public static void main(String[] args) {
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        if( i % 2 == 0) { //여기 안으로 들어갈경우 for로 이동
            // continue 를 만나면 아래쪽에 진행해야하는 코드가 남아있더라도
            // 무조건 for loop의 최상단으로 이동하게 된다.
            // 그러므로 증감식이 진행된다.
            continue;
        } //2의 배수는 다 걸러져서 i는 홀수만나옴
        System.out.println("i = " + i);
    }
}
```

배열

```
int arr[] = { 6, 7, 8, 9, 10};
```

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    System.out.printf("arr[%d] = %d\n",i, arr[i]);
    //arr[i]를 하게되면 i에 들어가는 순번의 배열이 출력되는것같다.
}
```

```
//arr[]에 5,6,7,8을 입력했다면 첫번째가 5가 됨
```