



# 5월14일 복습 & 퀴즈 & 질문

이태양



## 복습 : ArrayTest

```
public class ArrayTest {  
    = public static void main(String[] args) {// 기본적인 배열문제  
        int arr[] = {1,2,3,4,5};  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        for (int i =0; i < 5; i++){  
            System.out.printf("arr[%d] = %d \n", i ,arr[i]);  
        }  
    }  
}
```

arr[0] = 1

arr[1] = 2

arr[2] = 3

arr[3] = 4

arr[4] = 5



## 복습 :ContinueTest

```
public static void main(String[] args) {  
    for(int i = 0 ; i < 10; i++){  
        if ( i % 2 == 0 ){  
            continue;  
            //continue 를 만나면 아래쪽에 진행해야하는 코드가 있어도  
            // 무조건 for문의 맨 위로 이동  
        }  
        System.out.println("i = " + i);  
    }  
}
```

```
i = 1  
i = 3  
i = 5  
i = 7  
i = 9
```



# 복습 : SwitchTest

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("저희 상점에 오신것을 환영합니다 ");  
  
    Boolean isTrue = true; //true false 둘중 하나  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
    int num;  
  
    while(isTrue){  
        System.out.printf("숫자를 눌러 물건을 담으세요");  
  
        num = sc.nextInt();  
        switch(num){  
            case 0 :  
                System.out.println("프로그램을 종료합니다");  
                isTrue = false;  
                break; // 내려가지않고 빠져나갈수 있게해줌  
            case 1 :  
                System.out.println("비누를 장바구니에 담았습니다");  
                break;  
            case 2 :  
                System.out.println("신발을 장바구니에 담았습니다");  
                break;  
            case 3 :  
                System.out.println("에어팟을 장바구니에 담았습니다");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("그런물건은 없습니다!");  
                break;  
        }  
    }  
}
```



# 복습 : SwitchStringTest

```
public class SwitchStringTest {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("문자열도 Switch에서 가능하다! :");  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        String str = sc.nextLine();  
  
        switch (str) {  
            case "hi":  
                System.out.println("안녕 반가워");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("아무것도아니야");  
                break;  
        }  
    }  
}
```



# Quiz 25

```
public static void main(String[] args) {  
    int sum = 0;  
  
    for (int i = 1; i <= 100; i++) {  
        if (i % 11 == 0 && i % 5 == 0 && i % 2 == 0) { // 11의 배수면서 5의 배수면서 2의 배수  
        }  
        else if(i % 11 == 0 && i % 5 == 0) { // 11의 배수면서 5의 배수 // 55의 배수  
        }  
        else if(i % 11 == 0 && i % 2 == 0){ // 11의 배수 2의 배수 // 22의 배수  
        }  
        else if(i % 5 == 0 && i % 2 == 0){ // 5의 배수 2의 배수 // 10의 배수  
        }  
        else if(i % 11 == 0){  
            sum += i;  
            System.out.println("11의 배수" + i);  
        }  
        else if(i % 5 == 0){  
            sum -= i;  
            System.out.println("5의 배수" + i);  
        }  
        else if(i % 2 == 0){  
            sum += i;  
            System.out.println("2의 배수" + i);  
        }  
    }  
    System.out.println("최종 결과 : " + sum);  
}
```



# 퀴즈 27

초기값을 확실히 이해해서 쓴게 아니라  
설명을 한번 들어보고 싶습니다,,

```
public class QuizNum27 {
    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("정수 입력 : ");
        int num=sc.nextInt();

        int pibo1,pibo2,sum;
        pibo1=1; // 피보나치수열은 첫번째와 두번째 값이 1이 되어야해서 초기값을 1과 0로 설정했다.
        pibo2=0; //
        sum=1; // 처음에는 무조건 1 1 2 라는 숫자가 나와야한다 그래서 1로 초기화를 시켜야 0+1을 해서 14

        // pibo1을 0으로 하고 pibo2를 1로해도 0+1 = 1 인데 왜 pibo1을 1로 잡는가!
        //처음에 초기값 설정을 잘 못잡아서 대입해보면서 깨달았다,,1 1 2 3 이나오려면 어떻게해야되는지,,|
        //1회시 sum = 1 pibo1 = 0 pibo2 = 1      sum = 1 pibo1 = 1 pibo2 = 0
        //2회시 sum = 1 pibo1 = 1 pibo2 = 1      sum = 1 pibo1 = 0 pibo2 = 1
        //3회시 sum = 2 pibo1 = 1 pibo2 = 2      sum = 1 pibo1 = 1 pibo2 = 1
        //4회시 sum = 3 pibo1 = 2 pibo2 = 3      sum = 2 pibo1 = 1 pibo2 = 2

        for(int i=0; i<num; i++) {

            sum = pibo1 + pibo2; // 피보나치수열은 n + n+1 의 값이 n+2가 되기때문에
            // 썸에 두 값의 합을 넣어주고
            pibo1 = pibo2;
            //pibo1에 pibo2의 값을 넣어주고
            pibo2 = sum; // pibo2에 sum 값을 넣어준다
            //똑같이 이와같은 방법으로 입력한 수까지 반복 시키면 된다
            //조금 쉽게 설명하자면 한칸씩뒤로 자리를 바꾼다는느낌 1,2,3 번방에서 2,3,4 번방으로 옮긴다
            System.out.print(sum + " ");
        }
    }
}
```