

스마트콘텐츠와 웹 융합 응용SW개발자 양성과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

학생 - jonghyeon Yoo(유종현)

5/11일 Quiz 3, 4

```
public static void main(String[] args) {
    //Quiz3. 3이 홀수인지 아닌지 판별해보기.
    int num =3;
    if (num %2 ==1) {
        System.out.println(" 홀수 입니다.");
    } else {
        System.out.println("3은 홀수가 아닙니다.(짝수)");
    }

    //Quiz4. 숫자 3개를 입력받아 모두 합해보자.
    Scanner scan = new Scanner(System.in);

    System.out.print("1번 숫자: ");
    int num1 = scan.nextInt();

    System.out.print("2번 숫자: ");
    int num2 = scan.nextInt();

    System.out.print("3번 숫자: ");
    int num3 = scan.nextInt();
    // 여기서 파악해야하는 부분은 아래와 같다.
    // 두개의 출력코드를 비교해보면 재미난 현상을 볼 수 있을 것이다.
    // 결론 : 만약 println() 내에서 숫자의 연산과 문자열 표현이 공존한다면 반드시소괄호 내부에 표현할 것!
    System.out.println("모든 숫자의 합 " + (num1+num2+num3));
    System.out.println("모든 숫자의 합 " + num1 + num2 + num3); //printf와 println의 차이점은 뭐지?
    System.out.printf("숫자의 합 : %d", num1 + num2 + num3); // 각 숫자를 입력받아 합하였을때 %d(합한 값) 앞에 숫자가 계속 붙는데 왜이러지... 숫자의 합 : 200
```

홀수 입니다.

1번 숫자: 6

2번 숫자: 5

3번 숫자: 9

모든 숫자의 합 20

모든 숫자의 합 659

숫자의 합 : 200

Quiz5, 6

//Quiz5. 1~20 숫자중 2의 배수만 출력

```
int i=0;
```

```
while (i<=20){
```

```
    System.out.println(i);
```

```
    i +=2; //i(0) 값에 2를 더하라는 말인가??
```

```
    //0+2/ 2+2/ 4+2/ 6+2 이런식으로 증가??
```

```
}
```

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20

//Quiz6. 랜덤의 숫자를 입력받아 3의 배수인지 판별하기.

```
Scanner scan1 = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("아무 숫자나 입력해 주세요: ");
```

```
int num4 = scan.nextInt();
```

아무 숫자나 입력해 주세요: 11

3의 배수가 아닙니다.

```
if (num4 %3 ==0) {
```

```
    System.out.println(" 3의 배수 입니다.");
```

```
} else {
```

```
    System.out.println("3의 배수가 아닙니다.");
```

```
}
```

Quiz7, 8

//Quiz7. 1~(n) 번 까지의 숫자중 3의 배수를 출력하기.

```
Scanner scan2 =new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("1~입력받은 숫자 : ");
```

```
int A = scan.nextInt();
```

```
int B=1;
```

```
while (B <= A) {
```

```
    if (B%3 ==0){//
```

```
        System.out.println("1~" + A + "까지 3의 배수를 출력합니다: "+B);
```

```
    }
```

```
    B++; // ++은 1을 더하라는 뜻 아닌가... 3의 배수로 증가하라는 뜻인가?
```

```
}
```

//Quiz8. 숫자가 짝수인지 홀수인지 판별해보고 0을 입력받기 전 까지는 반복

// (0 입력시 정지)

```
Scanner scan3 = new Scanner(System.in);
```

```
int select = 1;
```

```
while(select != 0) { // !(NOT) 관계연산자와는 다른 의미로 사용되는건가?
```

```
    System.out.print("짝수인지 홀수인지 판별해보자 : ");
```

```
    select = scan.nextInt();
```

```
    if (select %2 == 0) {
```

```
        System.out.println(select + "는 짝수");
```

```
    } else {
```

```
        System.out.println(select + "는 홀수");
```

```
    }
```

1~입력받은 숫자 : 12

1~12까지 3의 배수를 출력합니다: 3

1~12까지 3의 배수를 출력합니다: 6

1~12까지 3의 배수를 출력합니다: 9

1~12까지 3의 배수를 출력합니다: 12

짝수인지 홀수인지 판별해보자 : 3

3는 홀수

짝수인지 홀수인지 판별해보자 : 20

20 는 짝수

짝수인지 홀수인지 판별해보자 : 0

0 는 짝수

관계연산자

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

    int num1 = 3, num2 = 7;
    int num3 = 21, num4 = 24;

    //관계 연산자 AND (&&)
    //AND의 특성 => 양쪽 조건이 모두 참인 경우에만 참
    //                한쪽이라도 거짓이 있다면 거짓으로 판정
    if((num3 % num1 == 0) && (num3 % num2 == 0)) {
        System.out.printf("%d는 %d의 배수이며 %d의 배수이다\n", num3, num1, num2);
    }else {
        System.out.println("출력이 안됨");
    }

    //관계 연산자 OR(||)
    //OR의 특성 => 양쪽 중 하나라도 참이라면 참
    //                양쪽 모두가 거짓인 경우에만 거짓으로 판정
    if((num4 % num1 == 0) || (num4 % num2 == 0)) {
        System.out.printf("%d는 %d의 배수 혹은 %d의 배수이다.\n", num4, num1, num2);
    }

    //관계연산자 NOT(!)
    //어떤 상황이던 어떤 조건이던 무조건 그 반대의 역할을 수행함
    //부정의 부정은 긍정, 긍정의 부정은 부정
    if (!(num4 % num1 == 0) || (num4 % num2 == 0)) {
        // !(NOT) 연산자를 앞에말고 뒤에만 입력도 가능한가요?
        // !(NOT) 연산자를 앞 뒤 모두 입력하면 부정의 부정으로 긍정으로 나오는건가요?
        System.out.printf("%d는 %d의 배수 혹은 %d의 배수이다.\n", num4, num1, num2);
    }else {
        System.out.println("출력이 안됨");
    }
}
```

GIT(웹)에서 ThirdLecture 실수로 삭제

History for [LectureContents](#) / [java](#) / [JonghyeonYoo](#)

Commits on May 11, 2021

Create ThirdLecture yoo-jong-hyeon committed 5 hours ago	Verified		7e17cc0		<>
Delete java/JonghyeonYoo/ThirdLecture/src directory yoo-jong-hyeon committed 5 hours ago	Verified		267da86		<>
Add files via upload yoo-jong-hyeon committed 5 hours ago	Verified		f24736e		<>
Create prepare.txt yoo-jong-hyeon committed 5 hours ago	Verified		0bf627a		<>
[유종현]Quiz3,4,5,7,8 yoo-jong-hyeon committed 5 hours ago			9bee66e		<>
[유종현]Quiz6 if+Scanner문제 yoo-jong-hyeon committed 6 hours ago			66b7c65		<>

삭제후 commit하려고하면 메시지창이 뜹니다.

