

2021/5월 14 6일 차 복습[한상우]

```

1 ▶ public class BitShiftQuestion {
2 ▶     public static void main(String[] args) {
3         int num = 7;
4         int num2 = 2;
5         // System.out.printf("%d << %d = %d\n", num, 2, num << 2);
6
7         // 4를 쉬프트 연산자를 활용해서 4<<2를 하자면,
8         // 우선 4를 2진법으로 바꾼다. 4= 100 그리고 우항에있는 2는 2^2승 즉 100를 2칸 증가시키는것이다.
9         // 100+ 00 즉 10000
10        // 10000 16이다 즉 4<<2 = 16
11        System.out.printf("%d >> %d =%d\n", num,num2,num>>num2);
12        // 반대일 경우, 7>>2 이다. 이번엔 \
13        // 100이 2^2 만큼 감소할것이다.
14        // int 는 32비트로 00000000000000000000000000000000의 범위까지 구현할수있다
15        // 이번엔 111(7의 2진법) 을 2^2 만큼 이동시켜보겠다. 0000111에서 2칸만큼 감소되면,1칸 까질때 0000011이 되겠고,
16        // 2칸 까질때 0000001이되겠다 .즉 1칸 까질때 3이 나오고 2칸까질때 1이 나올것이다
17
18    }
19 }

```

```

1 ▶ public class new06 {
2 ▶     public static void main(String[] args) {
3         /*
4         1 ~ 100 까지의 숫자중 2의 배수는 모두 더한다.
5         여기서 5의 배수는 모두 뺀다.
6         11의 배수는 더한다.
7         중복이 발생할 경우엔 무시한다.
8         모든 값을 처리한 이후 결과값은 무엇인지 프로그래밍해보자!
9         */
10        int sum = 0;
11        int sum1 = 0;
12        int sum2 = 0;
13        int bom2 = 0;
14        for(int i = 1; i <=100; i++){
15            if(i %2 ==0){
16                sum+=i;
17            }
18            else if (i % 5 == 0){
19                sum1+=i;
20            }
21            else if(i%11 == 0){
22                sum2+=i;
23            }
24        } bom2 = ((sum+sum2)-sum1);
25
26
27        System.out.println("1~100중 2의배수중에서 5의배수는뺀고 11의배수는 더한값은="+bom2);
28    }
29 }
30 // 제가 복습하면서,, 다시만들어봤는데 이게맞을까요??

```

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  ▶ public class SwitchTest01 {
4  ▶     public static void main(String[] args) {
5
6         System.out.println("저희 일본에 오신것을 환영합니다, 어디로 모실까요?");
7         Boolean bom = true;
8         Scanner scan = new Scanner(System.in);
9
10        while(bom)
11        {
12            System.out.println("원하시는 도시를 선택해주세요 0.아무대도 안간다.1 도쿄 2 후쿠오카 3 오사카 4 진구네집");
13            int num = scan.nextInt();
14            switch(num)
15            {
16                case 0 :
17                    System.out.println("그럼 다시 한국행비행기에 탑승하겠습니다.");
18                    break;
19                case 1 :
20                    System.out.println("일본의 중심지 도쿄군요! 출발하겠습니다.");
21                    break;
22                case 2 :
23                    System.out.println("후쿠오카는 불거리가 정말 많죠! 출발하겠습니다.");
24                    break;
25                case 3 :
26                    System.out.println("한국인들이 제일 많이 가는곳이죠! 출발하겠습니다.");
27                    break;
28                case 4 :
29                    System.out.println("도라에몽도 보러가볼까요? 출발하겠습니다!");
30                    break;
31            }
32            break;
33        }
34        // 이해를 돕기위해 한번만들어봤습니다.
35
36
37
38    }
39 }
40

```

6일차 복습[한상우]