

스마트콘텐츠와 웹 융합 응용SW개발자 양성과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

학생- jonghyeon Yoo(유종현)

1번. BitShift

```
System.out.printf("%d << %d = %d\n", num1, num3, num1 << num3);
```

```
// 5 x 2^10 = 5120
```

```
System.out.printf("%d << %d = %d\n", num2, num3, num2 << num3);
```

```
// 10 x 2^10 = 10240
```

```
System.out.printf("%d << %d = %d\n", num3, num3, num3 << num3);
```

```
// 왼쪽 쉬프트의 경우 단순히 2^n을 곱하면 되지만
```

```
// 오른쪽 쉬프트의 경우 단순히 2^n을 나누면 안된다.
```

```
// 5 / 2^2 = 1.25
```

```
// 결론: 오른쪽 쉬프트는 2^n으로 나누되 소수점을 버려야 한다.
```

```
// 소수점을 버린다면 출력 프린트할때 %f, float가 필요없지않을까??
```

```
System.out.printf("%d >> %d = %f\n", num2, num1, (float)(num2 >> num1));
```