

## <Homework #2>

※ 주의: 아래 조건을 모두 만족하고 추가적인 조건이 더 있어야 하는 부분이 있으면 이는 본인이 정해서 프로그램을 작성하세요.

1. -10이상 10이하의 임의의 정수형 난수를 생성하고, 사용자가 입력한 값이 난수와 일치한다면 "일치", 난수와 절댓값은 같지만 부호는 다르다면 "절댓값만 일치(부호는 다름)", 그 외의 경우는 "불일치"를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
  - 단, 사용자는 command line에 정수를 입력한다. 사용자가 command line에 추측 값을 입력하지 않은 경우 사용법을 알려주고, 프로그램을 종료시킬 것.

실행 예시)

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW2>java HW2_1
사용법: java HW2_1 -10이상 10이하의 임의의 정수
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW2>java HW2_1 4
난수와 불일치!
```

2. 두 수와 연산자 (+, -, \*, %, /)를 입력으로 받아들이고 이를 계산하여 출력하는 프로그램.
  - 입력 받는 두 수는 정수일 수도, 소수일 수도 있음. (즉, 보다 넓은 범위의 수를 처리할 수 있도록 하는 것이 좋겠죠?)
  - 입력을 한번에 식으로 입력 받아도 되고, 연산자와 피 연산자를 하나 하나 입력 받아도 됨 (입력 양식은 본인이 정하면 됨).
  - 특히, 나눗셈에 유의해서 올바른 결과를 낼 것.
  - 정수결과는 정수로, 소수 결과는 소수점 둘째 자리까지만 나타내도록 할 것.

실행 예시)

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW2>java HW2_2
식을 입력하세요(ex. 7 + 4): 41 / 8 5가 아니라 5.125임에 유의할 것
5.125
```

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018S\COMP217\과제\HW2>java HW2_2
식을 입력하세요(ex. 7 + 4): 20 % 7 6.0이 아니라 6임에 유의할 것
6
```

3. 일억 미만의 정수 하나를 입력 받아 만, 천, 백, 십, 일 단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

**예) 321501를 입력한 경우 출력은**

32만 천 5백 1입니다.

\* 1천이 아니고, 0십이 아님에 유의할 것.