

<Homework #2>

※ 주의: 아래 조건을 모두 만족하고 추가적인 조건이 더 있어야 하는 부분이 있으면 이는 본인이 정해서 프로그램을 작성하되 이를 프로그램 내에 주석으로 꼭 명시할 것.

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

예) 321509를 입력한 경우 출력은

32만 천 5백 9입니다.

* 1천이 아니고, 0십이 아님에 유의할 것.

2. 정수 1개를 입력 받고, 입력 받은 정수가 양수인지 음수인지 판단하시오. 그 후 입력 받은 수의 절댓값과, 절댓값을 4로 나눈 몫과 나머지를 구하라.

- 비트연산자를 사용할 것. (*, /, % 사용하지 말 것)
- 입력 받은 수가 양수인지 음수인지 확인하는 과정에서 부등호 사용하지 말 것
- 따옴표 표시 할 것
- 한 라인 지날 때 마다 한 탭씩 들여쓰기 할 것

예) -35를 입력할 경우 출력은 다음과 같습니다.

"-35은 음수입니다. 이 수의 절댓값은 35이고,

이를 4로 나눈 몫은 8이고,

나머지는 3입니다."

3. 좌표 평면상의 두 점을 입력 받고, 그 두 점을 대각선으로 하고 각 변이 x , y 축에 평행한 직사각형의 둘레 길이와 넓이를 구하고 출력하라.

- 직사각형 조건이 충족되지 않으면 프로그램 내에서 이를 체크하여 적절한 처리를 할 것.
- 두 점은 실수 평면 상의 좌표임.
- 둘레의 길이와 넓이는 소수점 아래 첫째 자리까지 출력할 것.

4. 점수 하나를 입력 받은 후 점수가 다음 조건을 만족하도록 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

<조건>

$90 \leq \text{점수} \leq 100$ 이면 '수',

$80 \leq \text{점수} < 90$ 이면 '우',

$70 \leq \text{점수} < 80$ 이면 '미',

$60 \leq \text{점수} < 70$ 이면 '양',

$0 \leq \text{점수} < 60$ 이면 '가'를 출력