# 문제: 간단한 산술 연산 (Simple Arithmetic Expression)

## 문제 설명:

+,-,\*,/,%를 연산자로 하고, 모든 피연산자는 양의 정수로 된 간단한 수식이 주어질 때 여러분은 그수식의 계산 결과를 구하여야 한다. 각 연산자의 기능은 다음과 같다.

- +: 덧셈
- -: 뺄셈
- \*: 곱셉

/: 나눗셈 (단 모든 결과는 정수만 취한다. 예를 들어 5/2인 경우 결과는 2가 된다.)

%: 나머지 연산(나눈 후 나머지를 구한다. 예: 7%3=1이 된다.)

연산자 \*, /, %의 우선순위는 연산자 +, - 의 우선순위 보다 높다. 예를 들어 3+4\*5인 연산의 경우 4\*5를 먼저 계산하여 결과 20을 구한 후 3+20을 계산한다.

동일한 우선순위를 가지는 연산자가 연속된 경우는 좌측의 연산자가 우측의 연산자보다 먼저 계산된다. 예를 들어 5\*4%7-10+105/3\*4 인 경우 계산 순서는 괄호를 이용하여 표현하면 다음과 같다.

$$(((5*4)\%7)-10)+((105/3)*4)$$

#### 【입 력】

입력 파일의 이름은 expression.inp이다. 입력의 첫 번째 줄에는 테스트의 개수를 나타내는  $T(2 \le T \le 100)$ 가 주어진다. 이어서 T개의 테스트에 관한 입력이 주어진다. 각 테스트는 한 줄에 적힌 산술식이다. 연산자와 피연산자 사이는 하나 이상의 공백 문자가 있다. 모든 피연산자는 양수이다. 그리고 각 연산식의 마지막엔 '=' 문자가 있다('=' 앞에도 공백 문자가 있음). 모든 피연산자의 크기는 컴퓨터에서 허용하는 정수형 변수로 표현가능하며, 연산식을 계산하는 중간에 나오는 중간 결과들도 정수형 변수로 표현가능하다고 가정해도 무방하다. 괄호는 사용되지 않는다.

### 【출 력】

출력 파일의 이름은 expression.out이다. 각 테스트 케이스에 대해, 결과를 한 줄에 출력한다. 단 연산시 / 또는 % 연산을 수행할 때 제수(divisor)가 0이 될 경우 Error!를 출력한다. 예를 들어 4 % 0 또는 5 / 0 같은 경우가 이에 해당된다.

## 【실행 예】

입력 예	입력 예에 대한 출력
3	136
5 * 4 % 7 - 10 + 105 / 3 * 4 =	Error!
4 / 0 =	11
1023 / 23 - 45 % 9 * 4023 =	

제한조건: 프로그램은 expression.{c,cpp,java}로 한다.