문제	4주차 B		
제목	괄호가 포함된 계산기		
	더하기, 빼기 연산자와 괄호가 포함된 수식이 주어질 경우 이를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 아래와 같은 입력에 대해 결과 값을 계산하여 출력해야 한다. 다만 세 번째과 같이 괄호(혹은 연산자)의 사용이 적절하지 않은 경우, N(대문자 알파벳)을 출력한다.		
	수식	결과	
	2-(4-3)	1	
내용	100-(14+(4-3)-(1+1))	87	
	(30+(24-3)	N	
	사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 5 초를 초과할 수 없다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가 함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다. std::ios::sync_with_stdio(false);		
입력 형식	입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다.  1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 $T$ 가 주어진다. (0 < $T \le 1,000,000$ )  2. 두 번째 줄에는 숫자, 괄호, 덧셈, 뺄셈 기호로 구성된 수식이 주어진다. 한 줄에 나타난 수식은 하나의 결과를 만들어 낼 수 있으며, 한 줄에 나타날 수 있는 숫자 및 기호는 최대 1,000,000 개, 그리고 숫자 $x$ 는 0보다 크고, 65,535 보다 작은 정수다. 한 줄에 나타난 수식의 마지막에는 수식 입력이 종료되었음을 알리는 기호 \$가 주어진다. 모든 숫자와 기호 사이에는 하나이상의 빈칸이 주어진다.  3. 그 이후에는 위의 2의 입력이 $T - 1$ 번 반복된다.  출력은 standard out으로 표시하며, 총 $T$ 줄로 이루어진다. 각 줄에는 각 테스		
출력 형식	트케이스 별로 수식의 연산 결과를 정수로 출력한다. 단, 괄호가 규칙에 따라		
예 입력	주어지지 않아 계산이 불가능한 경우어 5 2-(4-3)\$ 100-(14+(4-3) - (1+1)) (30+(24-3)\$ 2+-4\$ (((254)))\$ (번 줄)		

출력		1
		87
		N
	출력	N
		254
		(번 줄)