

문제		6-B
제목		연산자
내용		<p>연산자가 가려진 식 $6 \square 4 \square 2 \square 9 = 42$에 대해 네모 안에 연산자 \times 또는 $+$를 넣어 등식이 성립하게 하려면 $6 \times 4 + 2 \times 9$와 같이 하면 된다. 그러나 $2 \square 2 \square 2 \square 9 = 516$과 같은 식은 \times 또는 $+$ 부호만으로는 등식을 성립하게 할 수 없다. 이렇게 한 자리 숫자들 N개로 구성된 식들이 주어질 때 이들 사이에 <u>곱셈 또는 덧셈 기호</u>를 넣어 주어진 등식이 만족되도록 할 수 있는지를 판단하는 프로그램을 작성하시오. (주의사항: STL은 사용 가능하나, 기타 라이브러리는 사용을 금지함)</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 <u>1초</u>이다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가하면 cin 입력 속도가 개선되는 경우도 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>
입력 형식		<p>입력은 표준입력으로 다음과 같이 주어진다. 첫 줄에는 테스트케이스의 수 $T(\leq 100)$가 주어지며, 둘째 줄부터는 테스트케이스들이 주어진다. 각 테스트케이스는 다음과 같이 구성된다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 이 테스트케이스를 위한 식의 개수 $M(\leq 100)$ 및 그 식들 각각의 좌변을 구성하는 숫자의 개수 $N(\leq 8)$이 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 두 번째 줄부터 M개의 줄에는 식이 한 줄에 하나씩 주어진다. 각 식은 좌변을 나타내는 N개의 한 자리 자연수와 우변을 나타내는 자연수 1개가 빈 칸 하나씩을 사이에 두고 주어진다.
출력 형식		출력은 표준출력으로 표시하며, 총 T 줄로 구성된다. 각 테스트케이스 별로 M 개의 식에 대해 1(가능) 또는 0(불가능)을 빈 칸 하나씩을 사이에 두고 한 줄에 출력한다.
예	입력	<pre>2 5 4 // 테스트케이스 1: 한 자리 숫자 4개로 구성된 좌변을 가지는 식 5개 6 4 2 9 42 // 테스트케이스 1의 문제 1: 6 □ 4 □ 2 □ 9 = 42 1 3 2 4 10 1 3 2 3 48 2 4 6 8 384 1 2 8 2 2356 3 2 // 테스트케이스 2: 한 자리 숫자 2개로 구성된 좌변을 가지는 식 3개 1 1 2 3 8 95 2 9 18 (empty line)</pre>
	출력	<pre>1 1 0 1 0 // 1은 가능, 0은 불가능 1 0 1 (empty line)</pre>