제목 : 환상의 짝꿍

시간 제한 : 1초

메모리 제한 : 128MB

출제자 : rdd6584

문제

환상의 나라 디디랜드에서는 인연의 증표로 끈을 하나씩 가지고 있다. 그들은 지극히 평범한 방법으로 이 끈을 이용하여 어떤 두 사람이 환상의 짝꿍인지 판단하는데, 두 사람의 끈을 서로 이어붙이고 그 끈을 다시 길이가 소수인 끈 두개로 정확히 나눌 수 있다면 두 사람은 환상의 짝꿍이라고 한다. 하지만 그들은 길이가 소수인 두개의 끈으로 나눌 수 있는지 판단하는 것이 어려워서 대부분 서로가 인연임을 모르고 그냥 지나간다고 한다. 애석하게도...  
  
그런 그들을 위해서 어떤 두 사람이 환상의 짝꿍인지 판단하는 프로그램을 작성하라.  
편의상 두 사람의 끈을 이어붙일 때와 나눌 때 손실되는 끈의 길이는 0이라고 가정한다.  
  
입력  
첫째 줄에 테스트 케이스의 수 T(1 <= T <= 500)가 주어진다.  
둘째 줄부터 T개 줄에 두 사람이 가지고 있는 끈의 길이를 나타내는 정수 A, B가 공백으로 구분되어 주어진다.  
1 <= A, B <= 2 \* 10^12  
  
출력  
각 테스트 케이스마다 한 줄씩 두 사람의 끈을 이어붙이고 그 끈을 다시 길이가 소수인 두개의 끈으로 정확히 나눌 수 있다면 YES, 불가능하면 NO를 출력하라.  
  
  
예제 입력  
2  
3 4  
3 5  
  
예제 출력  
YES  
YES