문지	 वी	7주차 문제A
제목		아파트 동수/집수 세기
내용		골룸은 빌보에게 아래 그림처럼 $N \times N$ 크기의 정사각형 모양의 지도를 주었다. 지도에서 0은 집 없음, 1은 집 있음을 나타낸다. 동이란 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 연결되어 있는 집들의 집합이다. 대각선으로 꼭지점 하나를 통해서만 연결된 집은 같은 동이 아니다. 이때, 빌보는 골룸에게 가장 큰동의 집의 수를 답해야 한다. 예를 들어, 다음 지도에서 빌보는 골룸에게 가장 큰 동은 9개의 집이 있다고 대답해야한다.
		0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0
		입력 데이터가 주어지면, 가장 큰 동의 크기를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 테스트케이스의 수는 최대 500개 이며, 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 20초이다. 참고로, C++로 작성할 경우 main함수 내의 시작 부분에 다음 코드를 넣어서 입력 속도를 빠르게할 수 있다.
입력 형식		입력은 standard in으로 주어진다. 1. 첫 번째 줄에 있는 한 개의 숫자는 테스트케이스의 수 m 을 의미한다. (최대 500) 2. 두 번째 줄에는 지도의 크기를 나타내는 숫자(N)가 하나 주어진다. (최대 500) 3. 그 다음 줄부터는 각 줄에 빈 칸 하나를 사이에 두고 집의 유무가 0(없음), 1 (있음)로 N 개가 주어진다. 이런 줄이 N 개 주어진다. 4. 2번과 3번이 m 개만큼 반복해서 주어진다.
출력 형식		출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스 별로 가장 큰 동의 크기를 출력한다.
예	입력	1 7 0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 1 1 0 1 0
	출력	9 (empty line)

문제	7주차 문제 B
제목	촌수 확인
	인하대학교 컴퓨터정보공학과에 다니는 김철수는 같은 과의 김영수와 대화를 나누던 중 두 사람이 친척 관계라는 사실을 알게 되었다. 부모와 자식의 관 계는 1촌, 형제 관계는 2촌임을 이용하여, 두 사람이 몇 촌 관계인지 계산해 보던 철수는 아예 프로그램을 작성하기로 했다. 단, 부부 사이는 무촌이므로 촌수를 계산할 때 부부는 같은 사람으로 판단하기로 했다.
	예를 들어 김철수의 가계도가 아래와 같다고 하자.
내용	김고모 김부모 김숙부 김이모 김형제 김철수 김사촌
	이 때, 김철수와 김숙부의 관계는 3촌이며, 김조부와 김사촌의 관계는 2촌임을 알 수 있다.
	구성원들이 모두 표시된 가계도가 주어졌을 때, 임의의 두 사람이 몇 촌 관계인지 출력하는 프로그램을 작성하시오. 구성원 사이의 관계는 "부모", "형제", "자녀"만 존재한다. 사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 5초를 초과할 수 없다. 참고로, C++로 작성할 경우 main함수 내의 시작 부분에 다음 코드를 넣어서 입력 속도를 빠르게 할 수 있다. std::ios::sync_with_stdio(false);