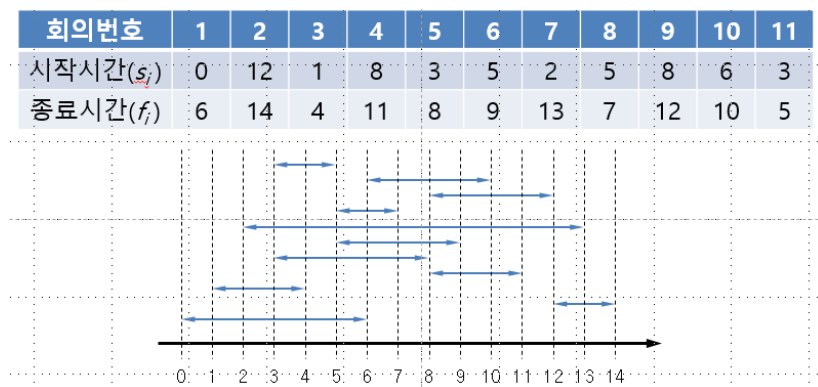


회의실 배정문제

어떤 회사에는 1개의 회의실이 있으며, 여러 부서에서 이 회의실을 공유하여 사용하고 있다. 매일 오전 회의실을 관리하는 부서에서는 이 회의실을 사용하고자하는 부서로부터 회의실 사용 계획을 신청 받아서 최대한 많은 회의가 열릴 수 있도록 회의실을 배정하려고 한다. 회의실 사용 계획은 회의 시작 시간과 회의 종료시간으로 표기한다.

예를 들어 다음은 11개의 회의 계획을 나타내며, 이 계획에 따르면 최대 4개의 회의가 진행되도록 회의실을 배정할 수 있다.



접수된 회의계획 중에서 회의시간이 겹치지 않으면서 최대한 많은 회의가 개최될 수 있도록 회의실을 배정하는 프로그램을 구현하시오.

<주의>

C++을 사용하는 경우에는 STL 중에서 정렬 알고리즘만 사용할 수 있으며, 기타 <vector> <utility>, pair 클래스 등 STL은 사용하지 못합니다. C에서는 qsort() 함수를 사용할 수 있으며, Java에서는 Arrays.sort() 메소드 혹은 다른 정렬 메소드를 사용할 수 있음. 그러나 기타의 라이브러리 함수 혹은 모듈을 사용하는 경우에는 0점 처리함.

입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은 t 개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수 t 가 주어진다. 두 번째 줄부터 테스트 케이스가 입력된다. 각 테스트 케이스에 해당되는 각 줄에는 제일 먼저 신청된 회의의 개수를 나타내는 정수 n ($1 \leq n \leq 100$) 이 주어진다. 그 다음에는 n 개 회의의 시작시간과 종료시간을 나타내는 $2n$ 개의 정수 $s_1 f_1 s_2 f_2 \dots s_n f_n$ ($0 \leq s_i < f_i \leq 1000, i = 1 \dots n$) 가 주어진다. 정수 s_i 와 f_i 는 각각 i -번째 회의의 시작시간과 종료시간을 나타낸다. 정수들 사이에는 한 개의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되

는 경우는 없다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 입력되는 회의 중에서 회의실을 배정할 수 있는 최대 회의 개수를 나타내는 정수를 출력한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3 11 0 6 12 14 1 4 8 11 3 8 5 9 2 13 5 7 8 12 6 10 3 5 3 1 5 6 9 2 7 1 1 2	4 2 1