

## 최대 회의 배치

한 개의 회의실을 사용하고자 하는 여러 개의 회의 일정(시작시간과 종료시간)이 주어졌을 때, 이 회의실을 서로 시간이 겹치지 않으면서 사용할 수 있는 회의의 최대 개수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 각 회의 일정은 각각 회의 시작시간과 종료시간을 나타내는 두 개의 정수  $s_i f_i$  ( $s_i < f_i$ )로 정의된 폐구간  $[s_i f_i]$ 으로 표현된다. 참고로 어떤 한 회의의 종료시간과 또 다른 회의의 시작시간이 같은 경우에 이 두 회의는 서로 시간이 겹치므로 회의실을 차례로 사용할 수 없다.

예를 들어, 다음과 같은 다섯 개의 회의 일정이 주어졌을 때,

[1, 2] [2, 5] [4, 7] [5, 8] [8, 9]

서로 시간이 겹치지 않으면서 회의실을 사용할 수 있는 가장 많은 수의 회의는 3개(첫번째 회의, 세번째 회의, 다섯번째 회의)이다.

### 입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은  $t$  개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수  $t$ 가 주어진다. 두 번째 줄부터 한 개의 테스트 케이스에 대하여 두 줄씩 데이터가 입력된다. 각 테스트 케이스에 해당하는 첫 번째 줄에는 회의의 개수를 나타내는 정수  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ )이 주어진다. 각 테스트 케이스에 해당하는 두 번째 줄에는  $2n$  개의 자연수  $s_1 f_1 s_2 f_2 \cdots s_n f_n$  이 주어진다. 여기에서 연속된 두 정수  $s_i f_i$  ( $1 \leq s_i < f_i \leq 1,000$ )는 각각  $i$ -번째 ( $1 \leq i \leq n$ ) 회의의 시작시간과 종료시간을 나타낸다. 두 번째 줄에 주어진 모든 정수들 사이에는 한 개의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

### 출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 회의실을 서로 시간이 겹치지 않으면서 사용할 수 있는 회의의 최대 개수를 출력한다.

## 입력과 출력의 예

입력	출력
3 5 1 2 2 5 4 7 5 8 8 9 7 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 1 5 100	3 4 1