[구현3\_2] 화물 도크

24시간 운영되는 물류센터에는 화물을 싣고 내리는 도크가 설치되어 있다. 0시부터 다음날 0시 이전까지 A도크의 사용신청을 확인해 최대한 많은 화물차가 화물을 싣고 내릴 수 있도록 하면, 최대 몇 대의 화물차가 이용할 수 있는지 알아내 출력하는 프로그램을 만드시오. 신청서에는 작업 시작 시간과 완료 시간이 매시 정각을 기준으로 표시되어 있고, 앞 작업의 종료와 동시에 다음 작업을 시작할 수 있다. 예를 들어 앞 작업의 종료 시간이 5시면 다음 작업의 시작 시간은 5시부터 가능하다.

입력

첫 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다. 1<=T<=50

다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 첫 줄에 신청서 N이 주어지고, 다음 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 화물차의 작업 시작 시간 s와 종료 시간 e가 주어진다. 1<=N<=100, 0<=s<24, 0<e<=24

출력

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 답을 출력한다.

입력 예시

3

5

20 23

17 20

23 24

4 14

8 18

10

14 23

2 19

1 22

12 24

21 23

6 15

20 24

1 4

6 15

15 16

15

18 19

2 7

11 15

13 16

23 24

2 14

13 22

20 23

13 19

7 15

5 21

20 24

16 22

17 21

9 24

출력 예시

#1 4

#2 4

#3 5