```
//202201612 이용찬: 작업 스케줔링 문제
package Machine;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.Comparator;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         ArrayList<Job> jobs = new ArrayList<Job>();
         jobs.add(new Job(0, 2));
         jobs.add(new Job(1, 6));
         jobs.add(new Job(1, 5));
         jobs.add(new Job(3, 7));
jobs.add(new Job(5, 9));
         jobs.add(new Job(6, 8));
         jobs.add(new Job(7, 8));
         schedule(jobs);
    public static void schedule(ArrayList<Job> jobs) {
         // 일들을 시작 시간을 기준으로 정렬
Collections. sort(jobs, new Comparator<Job>() {
              public int compare(Job j1, Job j2) {
    return j1.startTime - j2.startTime;
         });
         // 각 기계가 처리하는 일들의 종료 시간을 저장하는 리스트
         ArrayList<Integer> machines = new ArrayList<Integer>();
         for (Job job : jobs) {
              boolean assigned = false;
              // 모든 기계를 확인하여 처리 가능한 기계를 찾음 for (int i = 0; i < machines.size(); i++) {
                  if (machines.get(i) <= job.startTime) {
    machines.set(i, job.endTime);
    System.out.println("Job " + job.id + " is assigned to Machine " +</pre>
(i + 1));
                       assigned = true;
                       break
                / 처리 가능한 기계가 없으면 새로운 기계를 추가함
              if (!assigned) {
                   machines.add(job.endTime);
                   System. out. println("Job " + job.id + " is assigned to new Machine " +
machines.size());
    }
                                                                Console X R Pro
class Job {
                                                                <terminated> room [Java
    int id:
    int startTime;
    int endTime;
    public Job(int startTime, int endTime) {
                                                                3 8
         this.startTime = startTime;
         this.endTime = endTime;
                                                                4 9
         this.id = startTime * 10 + endTime;
    }
}
```

```
//202201612 이용찬: 백준 1931번 문제
package Machine;
import java.util.*;
public class room {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         int n = sc.nextInt(); // 회의의 수
int[][] times = new int[n][2]; // 회의 시간을 담을 배열
         // 회의 시간 입력 받기
        for (int i = 0; i < n; i++) {
    times[i][0] = sc.nextInt(); // 시작 시간
    times[i][1] = sc.nextInt(); // 끝나는 시간
         // 회의 끝나는 시간 기준 오름차순 정렬
// 회의 끝나는 시간이 같다면, 시작 시간 기준 오름차순 정렬
Arrays.sort(times, (a, b) -> {
  if (a[1] == b[1]) {
                  return a[0] - b[0];
             } else {
                  return a[1] - b[1];
        });
        int count = 1; // 선택한 회의 수 (첫 번째 회의는 무조건 선택) int end = times[0][1]; // 이전에 선택한 회의의 끝나는 시간
         // 그리디 알고리즘을 이용하여 최대한 많은 회의 선택 for (int i = 1; i < n; i++) {
             if (times[i][0] >= end) { // 이전 회의가 끝난 시간 이후에 시작하는 회의인
                  count++; // 회의 선택 수 증가
end = times[i][1]; // 선택한 회의의 끝나는 시간으로 갱신
         System. out. println(count); // 선택한 회의 수 출력
    }
}
 💂 Console 🗙 🥌 Problems 🗓 Debug Shell 🔒 Coverage
<terminated> Main [Java Application] C:\Users\sec\.p2\pool\
Job 2 is assigned to new Machine 1
Job 16 is assigned to new Machine 2
Job 15 is assigned to new Machine 3
Job 37 is assigned to Machine 1
Job 59 is assigned to Machine 3
Job 68 is assigned to Machine 2
Job 78 is assigned to Machine 1
```