题目描述:
你有 n 台机器编号为 1~n,每台都需要完成完成一项工作,机器经过配置后都能完成独立
完成一项工作。假设第 i 台机器你需要花 B_i 分钟进行设置,然后开始运行, J_i 分钟后完成
任务。现在,你需要选择布置工作的顺序,使得用最短的时间完成所有工作。注意,不能同时对两台进行配置,但配置完成的机器们可以同时执行他们各自的工作。
输入描述:
第一行输入代表总共有 M 组任务数据(1 < M <= 10)。
每组数第一行为一个整数指定机器的数量 N (O < N <= 1000)。随后的 N 行每行两个
整数,第一个表示 B(O <= B <= 10000),第二个表示 J(O <= J <= 10000)。
每组数据连续输入,不会用空行分隔。各组任务单独计时。
输出描述:
对于每组任务,输出最短完成时间,且每组的结果独占一行。例如,两组任务就应该有两行输出。
示例 1
输入:
1
1
2 2
输出:
4

说明:

```
输入共3行数据,第1行代表只有1组任务;第2行代表本组任务只有1台机器;第3
行代表本机器:配置需要 2 分钟,执行任务需要 2 分钟。输出共 1 行数据,代表执行结果
为4分钟。
示例 2
输入:
2
2
1 1
2 2
3
1 1
2 2
3 3
输出:
4
7
说明:
第一行 2 代表输入共 2 组数据, 2-4 行代表第 1 组数据, 为 2 台机器的配置、执行信息
(第1台机器:配置需要1分钟,执行需要1分钟;第2台机器:配置需要2分钟,执
行需要 2 分钟)。5-8 行代表第 2 组数据,为 3 台机器的配置、执行信息(意义同上)。
输出共2行,分别代表第1组任务共需要4分钟和第2组任务共需要7分钟(先配置3,
再配置 2,最后配置 1,执行 1分钟,共 7分钟)。
// 本题为考试单行多行输入输出规范示例,无需提交,不计分。
import java.util.*;
import javax.annotation.*;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner in = new Scanner(System.in);
     int j = 0;
     List<Integer> data = new ArrayList<Integer>();
     while (in.hasNextInt()) {// 注意,如果输入是多个测试用例,请通过 while 循环处理
多个测试用例
```

int a = in.nextInt();

```
data.add(a);
     }
     int n = data.get(j++);
     for (int i = 0; i < n; i++) {
          int m = data.get(j++);
          int[][] machines = new int[m][2];
          for (int k = 0; k < m; k++) {
               machines[k][0] = data.get(j++);
               machines[k][1] = data.get(j++);
          }
          sort(machines, m);
          int ans = cal(machines, m);
          System.out.println(ans);
     }
}
private static void sort(int[][] machines, int n) {
     for (int i = 0; i < n; i++) {
          int min = machines[i][1];
          int minIndex = i;
          for (int k = i + 1; k < n; k++) {
               if (machines[k][1] > min) {
                     min = machines[k][1];
                     minIndex = k;
               }
          }
          if(i != minIndex){
               swap(machines, i, minIndex);
          }
     }
private static void swap(int[][] machines, int i, int j) {
     int[] tmp = new int[2];
     tmp[0] = machines[i][0];
     tmp[1] = machines[i][1];
     machines[i][0] = machines[j][0];
     machines[i][1] = machines[j][1];
     machines[j][0] = tmp[0];
     machines[j][1] = tmp[1];
}
public static int cal(int[][] machines, int n) {
     int last = 0;
     //int n = machines.size();
     int[] dp = new int[n];
     for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
dp[i] = last + machines[i][0] + machines[i][1];
               last += machines[i][0];
          }
          int ans = 0;
          for (int i = 0; i < n; i++) {
               if (dp[i] > ans) {
                     ans = dp[i];
               }
          }
          return ans;
     }
}
class Tas {
     int conf;
     int run;
     //
     public int getConf() {
          return this.conf;
     }
     public int getRun() {
          return this.run;
     }
}
```