### 给定一个数组 X

### 题目描述:

你有。台机器编号为 1~1,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 台机器你需要花 B 分钟进行设置,然后开始运行,J 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 (0 < N <= 1000)。随后的 N 行每行两个整数,第一个表示 B (0 <= B <= 10000),第二个表示 J (0 <= 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。

制出。补充说明:示例 1

输入:

\_

1

2 2

输出:

1

### 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:
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)
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;
void calc(vector<vector<int>> &arr, int &totalTimes, int &maxTime) {
   int total = 0;
   for (int i = 0; i < arr.size(); i++) {
       total += arr[i][0];
       totalTimes = total + arr[i][1];
       maxTime = maxTime < total + arr[i][1] ? total + arr[i][1] : maxTime;
int output(vector<vector<int>> &data) {
   int totalTimes = 0, maxTime = 0;
   calc(data, totalTimes, maxTime);
   return maxTime > totalTimes ? maxTime : totalTimes;
vector<vector<int>> initVal(int n) {
   vector<vector<int>> data:
   for (int j = 0; j < n; j++) {
       vector<int> temp(2);
       cin >> temp[0] >> temp[1];
       data.push_back(temp);
```

```
return data;
}

int main() {
    int cnt;
    cin >> cnt;
    for (int i = 0; i < cnt; i++) {
        int n;
        cin >> n;
        vector<vector<int>> data = initVal(n);
        sort(data.begin(), data.end(), [](vector<int> a, vector<int> b) {
            if (a[1] > b[1])return true;
                return false;
        });
        cout << output(data) << endl;
    }
    return 0;
}</pre>
```