

Bài yêu cầu xếp lịch diễn sao cho ca sĩ có thể diễn được nhiều nhất

Với bài này ta sẽ xếp lịch sao cho thời gian kết thúc diễn là sớm nhất

→ Ta chỉ cần chọn những đêm diễn có thời gian bắt đầu lớn hơn thời gian kết thúc của buổi trước và thời gian kết thúc sớm nhất có thể

Ví dụ :

Nếu có 3 đêm diễn

2 4

5 8

6 7

Thì thay vì chọn 5 8 ta nên chọn 6 7 sẽ tốt hơn về thời gian kết thúc

→ sắp xếp thời gian kết thúc tăng dần. tìm thời gian bắt đầu có thể với thời gian kết thúc nhỏ nhất

Code:

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main() {
    int n; cin >> n;
    vector<pair<int, int>> A; // khai báo vector cặp giá trị
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int start, end;
        cin >> start >> end;
        A.push_back({start, end});
    }
    sort(A.begin(), A.end(), [](pair<int, int> a, pair<int, int> b) {
        return a.second < b.second;
    }); // sắp xếp thời gian kết thúc tăng dần
    int end = 0;
    int cnt = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (A[i].first > end) { // tìm vị trí bắt đầu thích hợp
            end = A[i].second;
            cnt++;
        }
    }
    cout << cnt;
}
```