

```

#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
class mission{
public:
    char name[20];
    int start;
    int end;
};
vector<mission> ini,ans;
int main(){
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++){
        mission a;
        cin>>a.name>>a.start>>a.end;
        ini.push_back(a);
    }
    while(!ini.empty()){
        int maxn=100000000;
        int maxt=-1;
        for(int i=0;i<ini.size();i++){
            if(ini[i].end<=maxn){
                maxn=ini[i].end;
                maxt=i;
            }
        }
        if (maxt != -1) {
            int endtemp = ini[maxt].end;
            ans.push_back(ini[maxt]);
            ini.erase(ini.begin() + maxt);
            for (int i = ini.size() - 1; i >= 0; i--) {
                if (ini[i].start < endtemp) {
                    ini.erase(ini.begin() + i);
                }
            }
        }
    }
    for(mission a: ans){
        cout<<a.name<<" ";
    }

    return 0;
}

```

Exercise 1

输入格式

第一行包含一个整数 N，表示有 N 个任务

接下来 N 行，每行分别表示任务名，开始时间和结束时间

输出格式

输出相互兼容的任务的最大子集

```
/Users/kkkai/CLionProjects/Algo3/cmake-build-debug/Algo3
```

```
8
```

```
a 0 6
```

```
b 1 4
```

```
c 3 5
```

```
d 3 8
```

```
e 4 7
```

```
f 5 9
```

```
g 6 10
```

```
h 8 11
```

```
b e h
```

```
进程已结束，退出代码为 0
```