

c++-数组栈-一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上

题目描述:

一贫如洗的樵夫阿里巴巴在去砍柴的路上，无意中发现了强盗集团的藏宝地，藏宝地有编号从 0~N 的箱子，每个箱子上面贴有一个数字，箱子排列成一个环，编号最大的箱子的下一个是编号为 0 的箱子。

请输出每个箱子贴的数字之后的第一个比它大的数，如果不存在则输出-1。

输入描述:

输入一个数字字符串，数字之间使用逗号分隔，例如: 1,2,3,1

字符串中数字个数>=1，<=10000；每个数字值>=-100000，<=100000

输出描述:

下一个大的数列表，以逗号分隔，例如: 2,3,6,-1,6

补充说明:

示例 1

输入:

2,5,2

输出:

5,-1,5

说明:

第一个 2 的下一个更大的数是 5;

数字 5 找不到下一个更大的数;

第二个 2 的下一个最大的数需要循环搜索，结果也是 5

示例 2

输入:

3,4,5,6,3

输出:

4,5,6,-1,4

说明:

```
#include <iostream>
```

```
#include <cstring>
```

```
#include <vector>
```

```
using namespace std;
```

```
//输入: 数字字符串
```

```
//输出: 每个位置数字之后第一个比它大的数
```

```
//规则:
```

```
    //数字可以为负数
```

```
    //箱子有编号-索引，箱子上贴的数字为索引位置上的值
```

```
vector<int> v;
```

```
int main() {
```

```
    string str;
```

```
    getline(cin, str);
```

```
    str += ",";
```

```
    string temp = "";
```

```
    int mx = -10000;
```

```
    for(int i = 0; i < str.size(); i++) {
```

```

        if(str[i] == ',') {
            int x = stoi(temp);
            v.push_back(x);
            mx = max(mx,x);
            temp = "";
        }else temp += str[i];
    }

    int len = v.size();

    vector<int> ans;
    // bool res = false;
    for(int i = 0; i < len; i++) {
        int j = i + 1;
        if(v[i] == mx) ans.push_back(-1);
        while((j % len) != i)
        {
            if(v[j % len] > v[i]) {
                //res = true;
                ans.push_back(v[j % len]);
                break;
            }
            j++;
        }
        //if(!res) ans.push_back(-1);
    }
    for(int i = 0; i < len; i++) {
        if(i < len - 1) cout << ans[i] << ",";
        if(i == len - 1) cout << ans[i] << endl;
    }

}
// 64 位输出请用 printf("%lld")

```