

题目描述：

给定一个非空数组（列表），其元素数据类型为整型，请按照数组元素十进制最低位从小到大进行排序，十进制最低位相同的元素，相对位置保持不变。

当数组元素为负值时，十进制最低位等同于去除符号位后对应十进制值最低位。

输入描述：

给定一个非空数组，其元素数据类型为 **32** 位有符号整数，数组长度 **[1, 1000]**

输出描述：

输出排序后的数组

示例 1

输入：

1, 2, 5, -21, 22, 11, 55, -101, 42, 8, 7, 32

输出：

1, -21, 11, -101, 2, 22, 42, 32, 5, 55, 7, 8

```
#include <vector>
```

```
#include <iostream>
```

```
#include <algorithm>
```

```
#include <cstdio>
```

```
using namespace std;
```

```
void helper (vector<pair<int, int>>& v) {  
    sort(v.begin(), v.end(), [&] (auto& a, auto& b) {  
        int x = abs(a.first) % 10, y = abs(b.first) % 10;  
        return (x == y) ? a.second < b.second : x < y;  
    });  
}
```

```
int main() {  
    vector<pair<int, int>> v;  
    int x;  
    char c;  
    int index = 0;  
    while (cin >> x >> c) {  
        v.emplace_back(x, index);  
        index++;  
    }  
    cin >> x;  
    v.emplace_back(x, index);
```

```
    helper(v);

    for (int i = 0; i < v.size()-1; i++) {
        cout << v[i].first << ",";
    }
    cout << v[v.size()-1].first;

    return 0;

}
```