

C++：reverse函数

原创

一码无前

2021-04-24 16:17:31

142

收藏

版权

文章标签：C++

你的浏览器目前处于缩放状态，页面可能会出现错位现象，建议100%大小显示。

今天做笔试题，用到库函数，发现一直不太会用，而且使用频率挺高的
写下这些记录一下

reverse是C++下的库函数，可用于翻转字符串，翻转链表等

使用需要添加头文件

```
1 | #include <algorithm>
```

reverse()会将区间[beg,end)内的元素全部逆序；
其中

区间翻转

```
1 | 1.reverse(str.begin(),str.end()) 反转字符串
2 |
3 | 2.reverse(vector.begin(),vector.end()) 反转向量
4 |
5 | 3.reverse(a,a+strlen(a)) 反转数组
```

全部翻转

```
1 | reverse()
```

该函数无返回值

一开始我用数组a去a.reverse，发现一直报错类型不匹配，应该是数组不能用这种表达方式，不仅数组不可以，链表也不行，之前的容器部分有误已修改
具体原因应该是非类函数无法通过实例化对象去调用函数

```
1 | int main()
2 | {
3 |     int a[99];
4 |     for(int i = 0; i < 10; i++)
5 |     {
6 |         cin >> a[i];
7 |     }
8 |     a.reverse();//错误
9 |     for(int i = 0; i < 10; i++)
10 |    {
11 |        cout << a[i];
12 |    }
13 | }
```

会报如下错误

```
C:\Users\123\... In function 'int main()':
C:\Users\123\... 25 error: request for member 'reverse' in 'a', which is of non-class type 'int [99]'
C:\Users\123\... 34 error: redefinition of 'int main()'
C:\Users\123\... 18 note: 'int main()' previously defined here
```

同理容器函数也不行

```
1 | vector<int> a;
2 | a.reverse();//(x)
```

需要如下写



一码无前

关注