# C++方向编程题答案

## 第二周

#### day8

题目ID: 45844 --两种排序方法

链接: https://www.nowcoder.com/practice/839f681bf36c486fbcc5fcb977ffe432?tpld=85&&tqld=2984 4&rp=1&ru=/activity/oi&gru=/ta/2017test/question-ranking

### 【解题思路】:

思路很简单,将接受的字符串都放到vector容器中,利用string的operator>=运算符重载来按ascii比较字符串,利用string的size来比较字符串的长度

```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<string>
using namespace std;
int main()
{
int n;
cin>>n;
vector<string> v;
v.resize(n);
for(auto& str : v)
    cin>>str;
bool lenSym = true, lexSym = true;
 // 这里要注意从i=1开始遍历, 前后比较, 比较长度
for(size_t i = 1; i < v.size(); ++i)
     if(v[i-1].size() >= v[i].size())
         lenSym = false;
         break;
 //比较ASCII码
 for(size_t i = 1; i < v.size(); ++i)</pre>
    if(v[i-1] >= v[i])
        lexSym = false;
        break;
}
 if (lenSym&& lexSym)
```

```
cout<<"both"<<endl;
else if (!lenSym && lexSym)
        cout<<"lexicographically"<<endl;
else if (lenSym && !lexSym)
        cout<<"lengths"<<endl;
else if (!lenSym&&!lexSym)
        cout<<"none"<<endl;

return 0;
}</pre>
```

### 题目ID: 36932-求最小公倍数

链接: https://www.nowcoder.com/practice/22948c2cad484e0291350abad86136c3?tpld=37&&tqld=21331&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/huawei/question-ranking

#### 【解题思路】:

最小公倍数 = 两数之积除以最大公约数,这里使用碾转相除法进行最大公约数的求解、即a与b的最大公约数可以转化为a、b之间的余数为两者之间最小的数之间的公约数。所以对于输入的两个数进行连续求余,直到余数为0,求余的分母即为结果。

```
#include<iostream>
using namespace std;
int gcd(int a, int b)
{
   int r;
   while(r = a%b){
        a = b;
        b = r;
   }
   return b;
}
int main()
{
   int a,b;
   while(cin >> a >> b){
        cout << a*b/gcd(a,b) <<endl;
   }
   return 0;
}</pre>
```