

面试题 45：把数组排成最小的数

题目：输入一个正整数数组，把数组里所有数字拼接起来排成一个数，打印能拼接出的所有数字中最小的一个。例如，输入数组{3,32,321}，则打印出这 3 个数字能排成的最小数字 321323。

解

自己定义一个排序规则，注意拼接之后可能溢出，所以是一个隐形的大数问题，把数字转换成字符串解决

```
string PrintMinNumber(vector<int> nums)
{
    if(nums.empty())
        return "";
    vector<string> tmp;
    for(int i=0;i<nums.size();i++)
    {
        stringstream ss;
        ss<<nums[i];
        string s=ss.str();
        tmp.push_back(s);
    }
    sort(tmp.begin(),tmp.end(),compare);
    string res="";
    for(int j=0;j<tmp.size();j++)
        res+=tmp[j];
    return res;
}

static bool compare(const string &str1,const string &str2)
{
    string s1=str1+str2;
    string s2=str2+str1;
    return s1<s2;
}
```