

string: to\_string(int) substr getline(cin,s)

读字符串并分割

```
string inputValues;
getline(cin,inputValues);
vector<int> num;
istringstream iss(inputValues);
string temp;
while(getline(iss,temp',')){
    num.push_back(stoi(temp));
}
```

vector: 二维初始化: [https://blog.csdn.net/qg\\_22532597/article/details/79703693](https://blog.csdn.net/qg_22532597/article/details/79703693)

stoi系列

map(正序默认是字典序): map.find(y1)!=m.end()没有y1这个key 直接m[y1]取出value 逆序遍历

```
map<int, int>::reverse_iterator iter;
for (iter = m.rbegin(); iter != m.rend(); iter++) { //逆序遍历
    if (iter->second != 0) {
        if (iter == m.rbegin())
            cout << iter->second << "x^" << iter->first;
        else
            cout << " + " << iter->second << "x^" << iter->first;
    }
}
```

正序遍历

```
map<int,int>::iterator iter;
for (iter = m.begin();iter != m.end(); iter++){
    cout << iter->first << "-" << iter->second << endl;
}
```

排序 sort(a,a+26)

读文件

```

ifstream infile("C://Users//computer//Desktop//新建文件夹//新建文件夹//Q30//input.txt");
if (!infile.is_open()) {
    cout << "未成功打开文件" << endl;
}
int arr[26] = { 0 };
char c;
infile >> c;
while (!infile.eof()) {
    //do something
    infile >> c;
}

```

cin:遇到空格、换行就停止读取

c语言str函数

### strcmp\_s

```

int strcmp(const char *str1, const char *str2)

```

如果返回值 < 0, 则表示 str1 小于 str2。  
 如果返回值 > 0, 则表示 str2 小于 str1。  
 如果返回值 = 0, 则表示 str1 等于 str2

### strcpy\_s

```

char *strcpy_s(char *dest, const char *src)

```

dest -- 指向用于存储复制内容的目标数组。  
 src -- 要复制的字符串。

### strtok\_s

```

char seps[] = ",";
char *token = NULL;
char *next_token = NULL; //这个函数将剩余的字符串存储在buf变量中, 而不是静态变量中, 从而保证了安全性
token = strtok_s(newStr, seps, &next_token); //根据逗号分割字符串
while (token != NULL) {
    //do something
    token = strtok_s(NULL, ",", &next_token);
    count++;
}

```

### strcat\_s

```

errno_t strcat_s(char *strDest, size_t num, const char *strSou);

```

将sou拼接到dest, num是拼接后最大长度, 注意+1考虑到'\0'

用char拼接字符串注意最后一个加'\0'

### 二维数组初始化

```
int** ar=new int*[m];  
for(int i=0;i<m;i++)  
    ar[i]=new int*[n];
```

字符串解析

[(1,2),(3,4),(5,6)]