

Contents

Chapter 1: Pass Array Parameters	5
Chapter 2: Add Parameters to CMD via The main() Function	7
Chapter 3: Values Returned	9
Chapter 4: Include <fstream></fstream>	11

1

Pass Array Parameters

```
二维
定义:

    void printValues(int *x, size_type size){}

    void printValues(int x[], size type size){}

• void printValues(int x[10], size type size){}
调用: printValues(arr,8);
三维
定义: void printValues 2(int (*x)[10],int rowSize){}
调用:
int m [][10] =
     \{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1\},
     \{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1\},
    \{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1\}
printValues_2(m,3);
C++标准库的遍历,以二维为例
定义: void printValues 3(const int *beg, const int
*end) { };
调用: printVaues_3(arr,arr+列数);
以C风格传字符串,以二维为例
定义:
void printChars(const char *x)
    while (*x != NULL)
        cout << *x++;
    cout << endl;</pre>
 };
调用: printChars(s);
```

2

Add Parameters to CMD via The main() Function

```
int main(int argc, char **argv) //第二个参数是指向指
针的指针, 等同于*argv[]
{
    if (argc != 3)
        {
            cout << "Must contian three arguments!" <<
    endl;
        return -1;
    }
    cout << "SUM is:"
        << (atof(argv[1]) + (atof(argv[2]))) <<
    endl;
}
```

3

Values Returned

return 0; //函数结束, main()函数一般以此结尾

return -1;//返回错误值,只要不是0,效果都一样

return;//void()函数专用,可以不写



Note:

- 不可返回局部变量的引用
- 不可返回指向局部对象的指针

4

Include <fstream>

```
#include <fstream>
```

Table 1: ofstream基本语句

语句	含义
ofstream outfile("文件 名");	输出一个文件,名字为"文件 名"。
outfile << ("内容");	将"内容"写入"文件名"文 件。
<pre>outfile.close(); outfile.clear();</pre>	关闭输出流。

Table 2: ifstream基本语句

```
含义
语句
ifstream infile("文件
                       读取"文件名"文件,此时"文
                       件名"与infile已形成绑定关系。
名");
                       将"文件名"的"内容"写入字
string s;
                       符串变量s中。
while (infile >> s, !
infile.eof);
infile.close();
infile.clear();
                       同上,不同的写法
string s;
ifstream infile(s.c_str());
infile.close();
infile.clear();
                       同上,不同写法。目的是不在开
ifstream infile;
                       端绑定infile和文件。
string s;
infile.open(s.c_str());//
若是指针,用it->c_str();
```

往向量里塞文件

```
#include <iostream>
#include <fstream>
```

```
#include <vector>
#include <string>
int main()
    vector<string> files;
    files.push_back("文件1");
files.push_back("文件2");
files.push_back("文件3");
vector<string>::const_iterator itr =
 files.begin();
    while (itr != files.end())
         ifstream infile(itr->c_str);//C语言的传参风
格,历史遗留问题
if (!infile)
              cerr << "Error" << *itr << endl;</pre>
              infile.clear();
              ++itr;
              continue;
         string s;
         while (infile >> s)
             process s; //在头文件定义的void()类型函
数,等同于cout
              infile.close();
              infile.clear();
    return 0;
```