

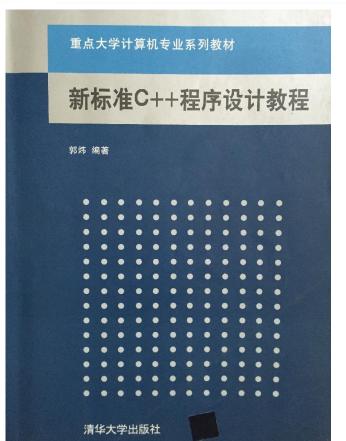
程序设计与算法(一)

李文新 郭炜

主讲教师互动微博:

http://weibo.com/guoweiofpku

指定教材:





OJ编程题输入数据的处理

scanf表达式的值

int n,m;

●scanf(...)表达式的值为int,表示成功读入的变量个数。

```
printf("%d", scanf("%d%d", &n, &m));
12 562
40 a/
a 40 Z
```

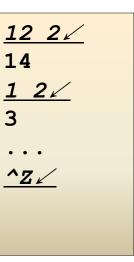
scanf表达式的值

● scanf(...) 值为EOF(即-1)则说明输入数据已经结束

```
int n,m;
while(scanf("%d%d",&n,&m) != EOF) { //EOF是直接能拿来用的符号常量 printf("%d",n+m);
}
```

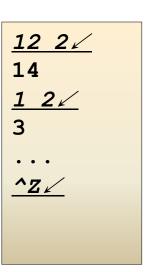
Windows系统下,不停输入两个整数再敲回车,

则不停输出它们的和, 直到输入 Ctr1+2 然后 回车,程序结束



scanf表达式的值

```
也可以:
int n,m;
while (scanf("%d%d", &n, &m) == 2) {
   printf("%d",n+m);
不停输入两个整数再敲回车,则不停输出它们的和,直到输入
Ctrl+Z 然后 回车,程序结束
```



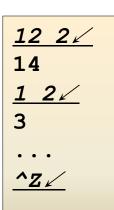
cin表达式的值

●cin >> m >> n ... 表达式的值,在成功读入 所有变量时为true,否则为false

```
int n,m;
while(cin >> n >> m ) {
    printf("%d",n+m);
}
```

不停输入两个整数再敲回车,则不停输出它们的和,直到输入:

Ctrl+Z 然后 回车,程序结束



处理无结束标记的OJ题目输入

● 输入若干个(不知道多少个)正整数,输出其中的最大值 Sample Input:
2 3 4 5 6 787 54532 12
Sample Output
54532

处理无结束标记的OJ题目输入

● 输入若干个(不知道多少个)正整数,输出其中的最大值

```
Sample Input:
2 3 4 5 6 787 54532 12
Sample Output
54532
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
   int n, mx = 0;
   while(scanf("%d",&n) != EOF) {
   //或 while(scanf("%d",&n) == 1) {
           if(n > mx)
                   mx = n;
   printf("%d",mx);
    return 0;
```

处理无结束标记的OJ题目输入

● 输入若干个(不知道多少个) 正整数, 输出其中的最大值

```
Sample Input:
2 3 4 5 6 787 54532 12
Sample Output
54532
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
    int n, mx = 0;
   while ( cin >> n) {
           if(n > mx)
                   mx = n;
   printf("%d",mx);
    return 0;
```