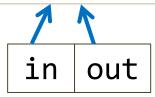


文件输入输出

File IO



WW.etiger.vip

a加b

输入两个整数a和b, 请计算两个正整数的总和。

输入文件ab.in ←──

输入一行包含两个整数,绝对值均不超过10°。

输出文件ab.out ← 一

输出一个整数。

输入样例:

输出样例:

2 3

5

输入样例: 输

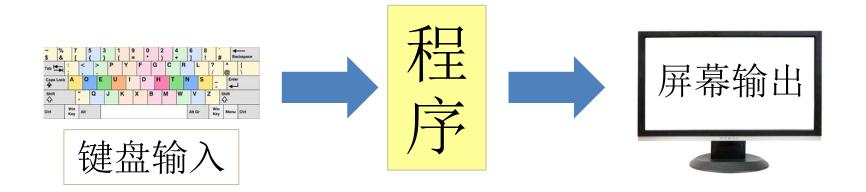
输出样例:

99 1

100

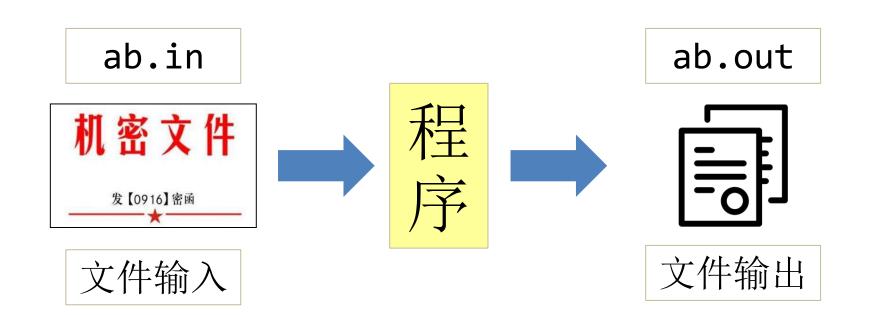
文件输入输出

键盘输入+屏幕输出



Ww.etiger.vip

文件输入+文件输出



WW.etiser.vip

a加b

```
1 #include<iostream>
                            C语言标准
                                      standard
2 #include<cstdio>
                            输入输出库
                                       in/out
3 using namespace std;
4 int main() {
5
       freopen("ab.in", "r", stdin);
6
       freopen("ab.out", "w", stdout);
       int a,b;
                               file re-open
8
       cin>>a>>b;
                                文件重新打开
       cout<<a+b<<endl;</pre>
                                "r"代表read
10
       return 0;
                                "w"代表write
```

a加b

```
万能头文件
1 #include<bits/stdc++.h> ←
2 using namespace std;
3pint main() {
      freopen("ab.in","r",stdin);
4
5
      freopen("ab.out", "w", stdout);
6
      int a,b;
7
      cin>>a>>b;
8
      cout<<a+b<<endl;
9
      return 0;
                                (金)(金)(三)(山)(2)
```

ab.cpp写完保存后,用DevC++软件新建空白程序: 点击 File 点击 New 点击 Source File

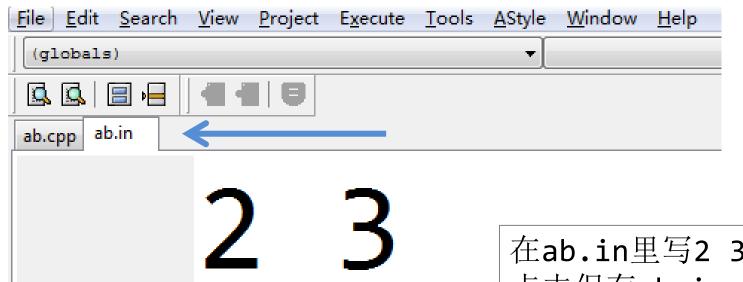
另存为ab.in文件:点击File再点击Save As ...

选择文件目录为ab.cpp程序所在目录

先选择保存类型为All Files

再修改文件名为ab.in

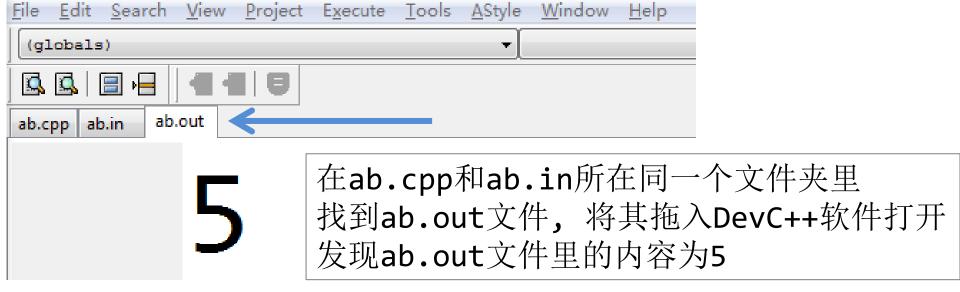
点击"保存" (观察文件名标签已经变化为ab.in)



在ab.in里写2 3两个数字 点击保存ab.in



通过标签页切换到ab.cpp程序,编译运行



零分程序1

```
1 #include<bits/stdc++.h>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
        //freopen("ab.in", "r", stdin);
 4
 5
        //freopen("ab.out", "w", stdout);
 6
        int a,b;
        cin>>a>>b;
 8
        cout<<a+b<<endl;</pre>
 9
        return 0;
10<sup>1</sup>}
```

永远不要注释freopen语句 防止爆零

零分程序2

```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
        freopen("ab.in", "r", stdin);
 4
        freopen("ab.out", "w", stdout);
 5
 6
        int a,b;
        cin>>a>>b;
 8
        cout<<a+b<<endl;</pre>
 9
        return 0;
10<sup>1</sup>}
```

没有用万能头文件 直接爆零!

零分程序3

```
1 #include<bits/stdc++.h>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
       freopen("ab.in","r",stdin);
 4
 5
       freopen("ab.out","w",stdin);
 6
       int a,b;
       cin>>a>>b;
 8
       cout<<a+b<<endl;
 9
       return 0;
10<sup>1</sup>}
```

每次复制黏贴都容易出错直接爆零!



自编测试数据

A Www.etiser.vip

测试数据设计

很大

输入:

100000000 1000000000

输出:

10000000000000000000

很小

输入:

-100000000 -1000000000

输出:

1000000000000000000000

刚刚好

输入:

00

输出:

0

输入:

输出:

1 -1

-1



a乘b

```
1 #include<bits/stdc++.h>
                                   type define
 2 using namespace std;
 3 typedef long long ll; <
                                 long long简写为II
4 pint main() {
       freopen("ab.in","r",stdin);
 5
       freopen("ab.out","w",stdout);
 6
       11 a,b;
 8
       cin>>a>>b;
       cout<<a*b<<endl;
10
       return 0;
11
```

易错点:类型用int 大数据没有考虑到

太戈编程223



Www.etiser.vip

n代表苹果总数

x代表吃完1个苹果要几小时 y代表共吃几小时

很大

很小

刚刚好

输入:

3 2 100

0

输出:

总时间很久

输入:

3 100 1

输出:

2

吃一个要很久

输入:

0 1 2

输出:

0

苹果很少

输入:

10 1 7

输出:

3

吃一个很快

输入:

5 2 10

输出:

0

刚好全部吃完

输入:

10 3 4

输出:

刚好多吃一口 Netiger.vif

错误代码

```
1 #include<iostream>
 2 #include<cmath>
 3 using namespace std;
4 int n,x,y,m;
 5pint main(){
       cin>>n>>x>>y;
 6
       m=ceil(y*1.0/x);
 8
       int ans=n-m;
       cout<<ans<<endl;
10
       return 0;
```

请自编测试数据让这个程序出错

etiser.vip

```
请完成3-7行注释
1 #include<bits/stdc++.h>
                           发老师检查
2 using namespace std;
3 int n;
        //n代表苹果总数
4 int x; //x代表吃完1个苹果要几小时
5 int y; //y代表共吃几小时
6 int m; //m代表若苹果无限多, 能吃到几个苹果
7 int ans; //ans代表剩几个完整苹果
8pint main(){
      cin>>n>>x>>y;
9
      m=ceil(y*1.0/x);
10
      ans=max(n-m,);
11
      cout<<ans<<endl;</pre>
12
13
      return 0;
```

太戈编程224





WW.etiser.vip

很大很小

刚刚好

n代表房价

x代表初始存款

m代表每月增加存款

输入:

100 200 1

输出:

0

房价很小

初始存款很大

输入:

10000 1 1

输出:

999

房价很大

初始存款很小

每月增加很小

输入:

101 1 5

输出:

20

初始存款很小

某月刚好存够

输入:

102 1 5

输出:

21

初始存款很小

某月刚好不够

```
1 #include<bits/stdc++.h>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
       freopen("buy.in","r",stdin);
 4
 5
       freopen("buy.out","w",stdout);
 6
       int n;
                     //n代表房价
                     //x代表初始存款
       int x;
                     //m代表每月增加存款
 8
       int m;
 9
       cin>>n>>x>>m;
10
       int t=ceil(d*1.0/m);
11
12
       cout<<t<endl;
13
       return 0;
```

太戈编程661



WW.etiger.vip

很大 很小 刚刚好

L代表桥的长度

u代表牛郎速度

v代表织女速度

输入:

1000 1 1

输出:

0.00

桥长度很大

速度很小

输入:

1 1000 1000

输出:

100.00

桥长度很小

速度很大

输入:

1000 10 10

输出:

0.00

刚好碰不到

输入:

250 900 100

输出:

99.50

一般情况

错误代码

```
1 #include<bits/stdc++.h>
                                   请自编测试数据
 2 using namespace std;
                                   让这个程序出错
 3pint main() {
       freopen("bridge.in","r",stdin);
 4
 5
       freopen("bridge.out","w",stdout);
 6
       double L,u,v;
       cin>>L>>u>>v;
 8
       double t=L/(u+v)*2;
 9
       double ans=100-t;
       cout<<fixed<<setprecision(2)<<ans<<endl;</pre>
10
11
       return 0;
```

正确代码

```
1 #include<bits/stdc++.h>
 2 using namespace std;
 3pint main() {
       freopen("bridge.in","r",stdin);
 4
 5
       freopen("bridge.out","w",stdout);
 6
       double L,u,v;
       cin>>L>>u>>v;
 8
       double t=L/(u+v)*2;
 9
       double ans=max( ,100-t);
       cout<<
                                      <<ans<<endl;</pre>
10
       return 0;
11
```

大义编程 etiger.vip

太戈编程

732

224

661

拓展题

746,1458,225,320

作业要求

翻译每一行写注释解释每个变量含义