

Example 1

输入两个正整数a和b，试交换a、b的值（使a的值等于b，b的值等于a）。

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int main(){
    int a,b,c;

    cout << "Input a b=";
    cin >> a >> b;
    c=a;
    a=b;
    b=c;
    cout << "a=" << a << " b=" << b << endl;

    return 0;
}
```

Example 2

输入圆柱体的地面半径r和高h，输出圆柱体的表面积，保留3位小数。

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int main(){
    const double pi=3.1415926;
    double r,h,s1,s2,s;

    scanf("%lf%lf",&r,&h);
    s1=pi*r*r;
    s2=2*pi*r*r;
    s=2*s1+s2;
    printf("Area=%0.3lf \n",s);

    return 0;
}
```

Example 3

数学中经典的“鸡兔同笼”问题，已知头共30个，脚共90只，问笼中的鸡和兔各多少只？

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
```

```
using namespace std;

int main(){
    int h=30,f=90,j,t;

    j=(4*h-f)/2;
    t=h-j;
    cout << "j=" << j << " t=" << t << endl;

    getchar();

    return 0;
}
```

Exercise 1

1. A+B问题, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/01/>
2. 计算 $(a+b)*c$ 的值, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/02/>
3. 计算 $(a+b)/c$ 的值, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/03/>
4. 带余除法, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/04/>
5. 计算分数的浮点数值, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/05/>

Example 4

输入半径 r , 求圆的周长及面积。

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
const double PI=3.1415926;

int main(){
    float r,c,s;

    printf("r=");
    scanf("%f",&r);
    c=2*PI*r;
    s=PI*r*r;
    printf("c=%.2f,s=%.2f \n",c,s);

    return 0;
}
```

Exercise 2

1. 甲流疫情死亡率, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/06/>
2. 计算多项式的值, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/07/>
3. 温度表达转化, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/08/>

4. 与圆相关的计算, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/09/>
5. 计算并联电阻的阻值, <http://noi.openjudge.cn/ch0103/10/>

辽师张大为@<https://daweizh.github.io/csp/>