

Example 3.1

读入一个整数a，如果a为偶数在屏幕上输出yes。

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

int main(){
    int a;

    cin >> a;
    if(a%2==0)
        cout << "yes" << endl;

    return 0;
}
```

Example 3.2

读入一个数，若这个数大于1并且小于100，则输出yes。

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

int main(){
    int a;

    cin >> a;
    if((a>1)&&(a<100))
        cout << "yes" << endl;

    return 0;
}
```

Example 3.3

输入三个整数，按从大到小的顺序输出。

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

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

    cin >> a >> b >> c;
    if(a<b){
        temp = a;
        a = b;
        b = temp;
    }
    if(a<c){
        temp = a;
        a = c;
        c = temp;
    }
    if(b<c){
        temp = b;
        b = c;
        c = temp;
    }
    cout << a << " " << b << " " << c << endl;
}
```

```
    return 0;
}
```

Example 3.4

输入温度t的值，判断是否适合晨练。（ $25 \leq t \leq 30$ ，则适合晨练ok，否则不适合no）

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

int main(){
    int t;

    cin >> t;
    if( (t>=25) && (t<=30))
        cout << "ok!" << endl;
    else
        cout << "on!" << endl;

    return 0;
}
```

Example 3.5

输入三个数，输出其中最大的数。

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

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

    cin >> a >> b >> c;
    if(a>b && a>c)
        maxn = a;
    else if ( b>a && b>c)
        maxn = b;
    else
        maxn = c;
    cout << maxn << endl;

    return 0;
}
```

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

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

    cin >> a >> b >> c;
    maxn = a;
    if(b>maxn) maxn=b;
    if(c>maxn) maxn=c;
    cout << maxn << endl;

    return 0;
}
```

Example 3.6

乘坐飞机时，当乘客行李小于等于20公斤时，按每公斤1.68元收费，大于20公斤时，按每公斤1.98元收费，编程计算收费（保留2位小数）。

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

int main(){
    float w,s;
    scanf("%f",&w);
    if(w<=20){
        s = w*1.68;
    }else{
        s = w*1.98;
    }
    printf("%.2f\n",s);

    return 0;
}
```

Exercise 1

1. 判断数正负, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/01/>
2. 输出绝对值, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/02/>
3. 奇偶数判断, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/03/>
4. 奇偶ASCII值判断, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/04/>
5. 整数大小比较, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/05/>
6. 判断是否为两位数, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/06/>
7. 收集瓶盖赢大奖, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/07/>
8. 判断一个数能否同时被3和5整除, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/08/>
9. 判断能否被3, 5, 7整除, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/09/>
10. 有一门课不及格的学生, <http://noi.openjudge.cn/ch0104/10/>

参考文献

1. 董永建, 信息学奥数一本通 (C++) 第五版。
2. <http://noi.openjudge.cn>

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