```
一件艺术品是真货还是假货?
```

地铁2号线首发时间是5点半吗?

得到的结果都是两种答案: false true

在程序中用布尔bool表示

关系运算符

参与比较需要使用关系运算符 得到布尔的结果

```
>,< 大于, 小于
```

==,!= 等于,不等于

>=,<= 大于等于 小于等于

```
int a = int.Parse(Console.ReadLine());
int b = int.Parse(Console.ReadLine());
bool x = a >= b;
Console.WriteLine(x);
Console.WriteLine(a != b);
```

if 选择结构

根据条件判断之后再做处理

语法:

if (判断条件)

{

执行语句代码块

ì

判断条件必须是bool

执行语句可以包含多行 但是必须在{}范围内

当执行语句只有一行时 最好省略{}

例:

手动输入考试成绩 当成绩大于90分时 给予奖励

```
int score = int.Parse(Console.ReadLine());

if (score > 90)
Console.WriteLine("奖励");
```

复杂条件下的选择结构

逻辑运算符

当条件大于等于2条时需要使用逻辑运算符进行关联

&& 条件1&&条件2 仅两个条件同时为真 结果为真

|| 条件1||条件2 只要两个条件有一个为真 结果为真

! !条件 条件为真时,结果为假;条件为假时,结果为真

例

当编程成绩大于98分 音乐成绩大于80分 奖励

当编程成绩等于100分 音乐成绩大于70分 奖励

```
int score1 = 100;//编程成绩
int score2 = 71;//音乐成绩
if ((score1 > 98 && score2 > 80)||
    (score1 == 100 && score2 > 70))
{
    Console.WriteLine("不错 奖励你");
}
```

运算符的优先级

最高的优先级: 小括号,()

最低的优先级: 赋值运算符 =

优先级顺序:!>算数运算符>比较运算符>&&>||

```
if-else 选择结构
语法:
if(条件)
{
    //代码块1
}
else
{
    //代码块2
}
当if条件为真时 执行代码块1
当if条件为假时 执行代码块2
```

```
1
    int score1 = 50;//编程成绩
2
    if (score1 > 90)
3
    {
4
       Console.WriteLine("不错 奖励你");
5
    }
6
    else
7
8
        Console.WriteLine("补考");
9
    }
10
```

练习:

控制台输入两个数 a,b 如果a能被b整除或a加b大于1000,则输出a;否则输出b

```
int a = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
int b = int.Parse(Console.ReadLine());

if (b % a == 0 || a + b > 1000)

Console.WriteLine(a);

else

Console.WriteLine(b);
```

多重if的选择结构

```
语法:
if(条件)
{
代码块1
}
else if (条件2)
{
代码块2
}
else
{
代码块3
}
else if 可以有无数个 不限制
当所有的条件都不满足时才会执行到else
整个多重选择代码块 最终只有一个条件满足并且执行
```

例:

对学员的结业成绩进行评测

成绩>=90:优秀

成绩>=80:良好

成绩>=60:中等

成绩<60 :差

```
int score = 16;//考试成绩
2
  if (score >= 90)
3
4
      Console.WriteLine("优秀");
5
6
   else if (score >= 80)
7
8
      Console.WriteLine("良好");
9
10 }
11 else if (score >= 60)
12 {
      Console.WriteLine("中等");
13
14 }
15 else
16 {
       Console.WriteLine("差");
17
18 }
```

练习:

我想买车 买什么车取决于我有多少存款 如果我的存款超过500万 那么我就买凯迪拉克 如果我的存款超过100万 那么我就买帕萨特 如果我的存款超过50万 我就买伊兰特 如果我的存款超过10万 我就买奥拓 否则 我买捷安特

```
1 int money = 6;//存款 单位: 万元
2 if (money >= 500)
```

```
3
       Console.WriteLine("太好了,我可以买凯迪拉克");
  else if (money >= 100)
4
      Console.WriteLine("还可以,我可以买辆帕萨特");
5
  else if (money >= 50)
6
7
      Console.WriteLine("买辆伊兰特吧");
  else if (money >= 10)
8
      Console.WriteLine("至少我还能买个奥拓");
9
10 else
      Console.WriteLine("看来,捷安特也不错");
11
```

作业:

- 1 手动输入1个年份(2018,2001,1999....) 输出是否为闰年
- 2 手动输入4位会员卡号和会员姓名

如果会员卡号刚好是3的倍数 并且 个十百千位上的数有两个是相同的 输出 恭喜xxx中奖

否则输出 未中奖请再接再厉

例如:1899,2052等