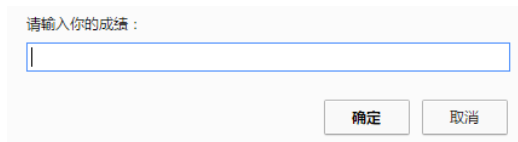


If 的语法:

语法:

```
if(表达式){  
    语句 1  
}else{  
    语句 2  
}else{  
    语句 3}  
else{}
```

从键盘中输入，然后用 if



```
var score=prompt("请输入你的成绩")
```

prompt 返回值时字符串类型的，转成 **number** 在前面加一个+

```
var score=+prompt("请输入你的成绩")
```

题目:

- * 从键盘输入小明的期末成绩:
- * 当成绩为 100 时, '奖励一辆 BMW'
- * 当成绩为[80-99]时, '奖励一台 iphone15s'
- * 当成绩为[60-80]时, '奖励一本参考书'
- * 其他时, 什么奖励也没有

```
var score=prompt("请输入你的成绩")
```

```
if(score>100||score<0||isNaN(score)){ // isNaN()是测试输入的  
    值是不是数字
```

```
        alert("你输入的值不合法")
```

```
    }
```

```
    else if(score == 100){
```

```
        alert("奖励一辆 BMW")
```

```
    }
```

```
    else if(score>=80){
```

```
        alert("奖励一台手机")
```

```
    }else if(score>=60){
```

```
        alert("奖励一本参考书")
```

```
    }else
```

```
    {
```

```
        alert("什么都不奖励")
```

```
    }
```

题目:

* 大家都知道，男大当婚，女大当嫁。那么女方家长要嫁女儿，当然要提出一定的条件:

* 高: 180cm 以上; 富:1000 万以上; 帅:500 以上;

* 如果这三个条件同时满足，则:'我一定要嫁给他'

* 如果三个条件有为真的情况，则:'嫁吧，比上不足，比下有余。'

* 如果三个条件都不满足，则:'不嫁! '

源代码:

```
var h=prompt("请输入身高 Z(cm)")
var w=prompt("请输入财富 Z(cm)")
var y=prompt("请输入颜值 Z(cm)")
    if(h>=180 && w>=1000 && y>=500){
        alert("马上嫁人")
    }
else if(h>180||w>1000||y>500){
    alert("好吧 可以考虑")
}
else {
    alert("好吧 可以考虑")
}
```

题目:

编写程序，由键盘输入三个整数分别存入变量 num1、num2、num3，对他们进行排序，并且从小到大输出。

//获取用户输入的三个数

/* * prompt()函数的返回值是 String 类型的*/

var num1 = +prompt("请输入第一个数:");

var num2 = +prompt("请输入第二个数:");

var num3 = +prompt("请输入第三个数:");

//找到三个数中最小的数

if(num1 < num2 && num1 < num3){

//num1 最小，比较 num2 和 num3

if(num2 < num3){

//num1 num2 num3

alert(num1 + "," + num2 + "," + num3);

}else{

//num1 num3 num2

alert(num1 + "," + num3 + "," + num2);

}

}else if(num2 < num1 && num2 < num3){

//num2 最小，比较 num1 和 num3

if(num1 < num3){

//num2 num1 num3

alert(num2 + "," + num1 + "," + num3);

}else{

//num2 num3 num1

alert(num2 + "," + num3 + "," + num1);

```

    }
}
}else{
    //num3 最小,比较 num1 和 num2
    if(num1 < num2){
        // num3 num1 num2
        alert(num3 + "," + num1 + "," + num2);
    }else{
        //num3 num2 num1
        alert(num3 + "," + num2 + "," + num1);
    }
}
}

```

思想：先把最小的值写出来，再在每个 if 中再写另外比大小输出

Switch: 表达式 1 会和表达式进行比较

语法：switch(表达式 1){

//表达式 1 与以下表达式进行全等比较。全等就执行

case 表达式: 语句; break;

case 表达式: 语句; break;

default: 语句; break; }

题目：

对于成绩大于 60 分的，输出'合格'。低于 60 分的，输出'不合格'

```

var score = 75;
/*
switch(parseInt(score/10)){
    case 10:
    case 9:
    case 8:
    case 7:
    case 6:
        console.log("合格");
        break;
    default:
        console.log("不合格");
        break;
}*/

```

```

switch(true){
    case score >= 60:
        console.log("合格");
        break;
    default:
        console.log("不合格");
        break;
}

```

while 循环:

```
while(条件表达式){  
  语句  
}
```

while 进行表达式判断, true 执行语句, false 执行完毕,
while(true)这个是死循环, 不会停止

1. 创建初始化变量
2. 在循环中设置一个条件表达式
3. 定义一个更新表达式, 每次更新变

do...while 循环

语法: do{
 语句

}while(条件)

先执行循环体, 循环体执行完毕以后, 在对 while 后的条件进行判断

如果是 true 就继续执行

如果是 false, 则终止循环

不同的是判断后执行, do...while 可以保证循环至少执行一次

for

在 for 循环中

```
for(初始化表达式;条件表达式;更新表达式){
```

```
  语句...
```

```
}
```

for 循环中的三个部分都可以省略, 也可以写在外部

for(;;){ }这是一个死循环, 分号不能少

题目:

打印出 100 以内所有 7 的倍数

var sum=0;//不能写在 for 里面

```
for(var i=1;i<=100;i++){
```

```
  if(i%7 == 0){
```

```
    console.log(i);
```

```
      sum=sum+i
```

```
  }
```

```
  console.log(sum);
```

题目:

打印出水仙花, 在三位数中, 百位的三次方+十位三次方+个位三次方=百位
个位十位

```
for(i=100;i<1000;i++){
```

```
  //算出百位数, parseInt() 是取整数运算
```

```
  var baiwei=parseInt(i/100);
```

```
  //算出十位数, 拿三位数-百位数值除以 10 就是十位数
```

```
  var shi=parseInt((i-baiwei*100)/10);
```

```
  //取出个位数, 拿这个数/10 就是 求模运算就是个位数
```

```
  var ge=i%10;
```

```
  if(baiwei*baiwei*baiwei+shi*shi*shi+ge*ge*ge==i){
```

```
    console.log(i);
```

```
  }
```

题目：

质数：只能被 1 和它自身整除的数，1 不是质数也不是合数，质数必须是大于 1 的自然数。

```
if(num<=1) {  
    alert("非法值");  
}
```

```
}//判断是否合法
```

```
else{
```

var flag=true;//初始化 flag，为了下面时候数否能被整除，注意 var

for(var i=2;i<num;i++){//循环 num 之前的数, 因为一个数除以他之前所有的数就可以了注意 var

//比他大的一般除掉级就没有意义

```
if(num%i==0){
```

```
flag=false;//如果他能整除之前的数，那就不是质数，我们要看他本身以外的能不能整除
```

}

}

```
if(flag){//如果是 false 那就不是质数
```

```
alert(num+"这是质数")
```

}

```
else{
```

```
alert("这不是质数")    }
```

for 的嵌套:

在循环的内部在创建一个循环，用来控制图形的宽度

目前我们的外部循环一次，里面就循环五次

```
for(var i=0;i<5;i++){
```

```
for(var j=0;j<5;j++)
```

}

以上是一个 5*5 的循环，第一个控制列，第二个控制行

内部循环可以用来决定图形的团，执行几次图形的宽度就是多少

题目：



* *

* * * * *

源代码:

```
for(var i=0;i<5;i++){
```

```
for(var j=0;j<i+1;j++){
```

```
document.write("*    ")
```

}

```
document.write("<br>")
```

}

}

题目:

```
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
```

源代码:

```
for(var i=0;i<5;i++){
    for(var j=0;j<5-i;j++){        //用 J--都是错的
        document.write("*&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;") }
    document.write("<br>")}
```

题目:

```
1*1=1
2*1=2 2*2=4
3*1=3 3*2=6 3*3=9
4*1=4 4*2=8 4*3=12 4*4=16
5*1=5 5*2=10 5*3=15 5*4=20 5*5=25
6*1=6 6*2=12 6*3=18 6*4=24 6*5=30 6*6=36
7*1=7 7*2=14 7*3=21 7*4=28 7*5=35 7*6=42 7*7=49
8*1=8 8*2=16 8*3=24 8*4=32 8*5=40 8*6=48 8*7=56 8*8=64
9*1=9 9*2=18 9*3=27 9*4=36 9*5=45 9*6=54 9*7=63 9*8=72 9*9=81
```

源代码:

```
for(var i=1;i<10;i++){
    for(var j=1;j<i+1;j++){
        document.write( i+"*" +j+"="+i*j+"&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;");
    }
    document.write("<br>")
}
```