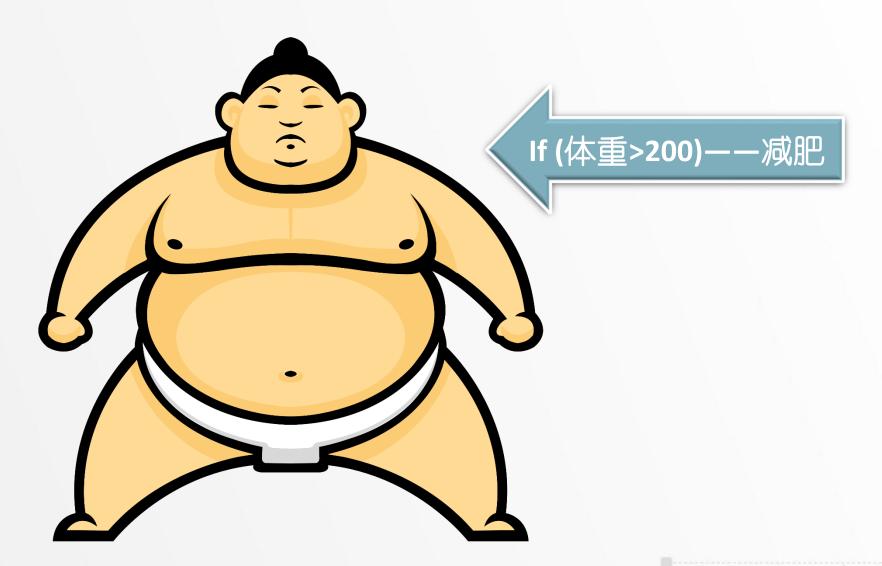






选择



TONTROLS TATEMENTS 控制语句



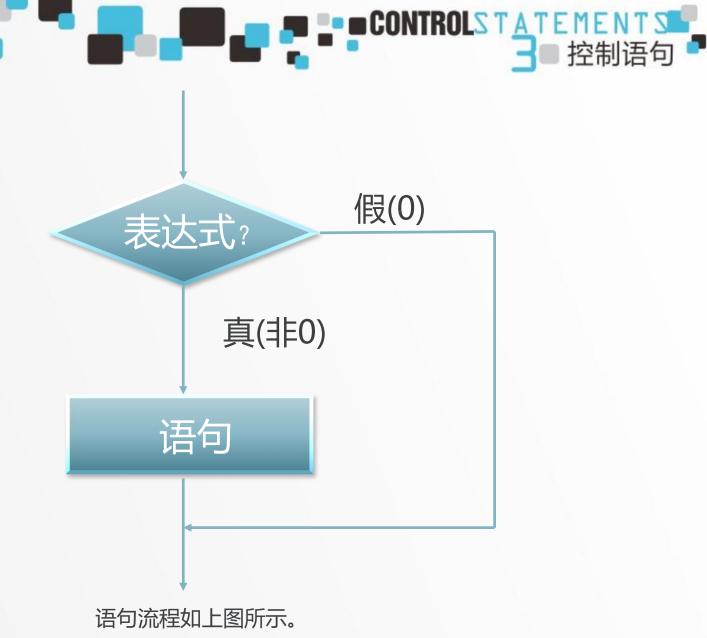
if 流程

功能:单选。

形式如下:

if(表达式)

语句(或复合语句);





if 流程

例如:

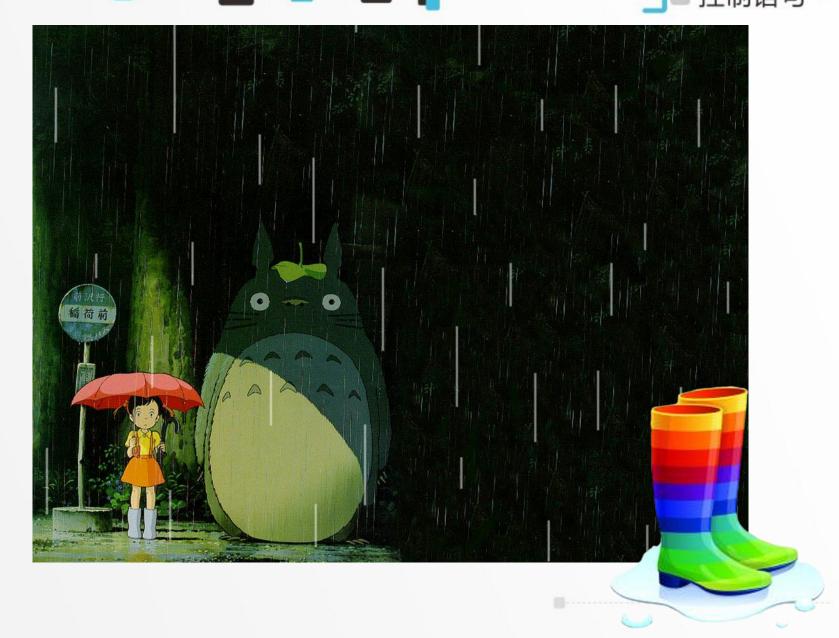
```
① If((s1+s2+s3)/3.0>=90)
```

- 2 {
- ③ printf(" AV_score=%f \n",(s1+s2+s3)/3.0);
- printf(" excellence!\n");
- **(5)** }











if(出太阳)穿凉鞋; else 穿雨靴;



3.3.2 if else 流程

功能:二选一分支结构.

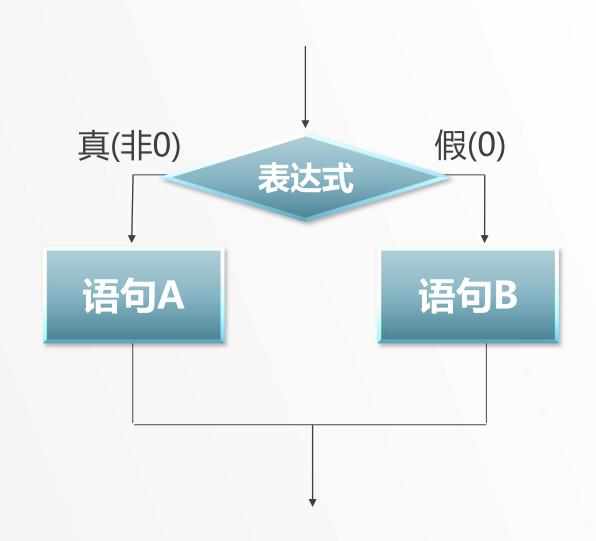
基本形式如下:

if(表达式)

语句A;

else

语句B;



CONTROLS TATEMENTS 控制语句 □





3.3.2 if else 流程

例如:取b的绝对值。

```
if(b>=0)
a=b;
else
a=-b;
```

用三目运算表示为

a=b>=0?b:-b;

较大值的三目运算表示为:

max=a>=b?a:b;

```
if(表达式1)
    if(表达式2)
    语句1;
else
语句2;
```

```
if(表达式1)
    if(表达式2)
    语句1;
    else
    语句2;
```

```
if(表达式1)
    if(表达式2)
    语句1;
else
    语句2;
```

不看缩进,以最近配对为原则!

```
if(表达式)
                 if(表达式)
  if(表达式)
   语句;
                    if(表达式)
                     语句;
 else
   语句;
               else
                 语句;
```

```
if(表达式)
if(表达式)
if(表达式)
语句;
if(表达式)
else
语句;
语句;

加括号最保险!
```

```
if(表达式)
                   if(表达式 )
  if(表达式)
   语句;
                      if(表达式)
                       语句;
 else
   语句:
                if(表达式){A;}
                else{B;}
```





多种选择



3.3.3 else if 流程

功能: 多选一分支结构。基本形式如:

```
if(表达式1)
  语句1;
else if(表达式2)
  语句2;
else if(表达式n)
  语句n;
else
  语句n+1;
```

CONTROLS TATEMENTS控制语句

3.3.3 else if 流程

功能: 多选一分支结构。基本形式如:

```
if(表达式1)
  {语句1;}
else if(表达式2)
  {语句2;}
else if(表达式n)
  { 语句n;}
else
  {语句n+1;}
```



3.4 switch 多路开关语句

使用if else 的多重嵌套方式,可以 实现多路分支的判定结构。但 C 提供了另一种更为方便简洁的进 行多重选择的语句switch。



```
基本形式:
switch(表达式)
 case 常数1:语句1
   break;
 case 常数2:语句2
   break;
 case 常数n:语句n
   break;
 default:
           语句n-1;
```





【例】从键盘输入一个月号(1~12),并显示该月号的英文名称。

输入:一个整数(应该在1-12之间)

输出: 1-12之间数字对应月份的英文名称

算法描述:

采用switch语句,根据switch表达式的值:

1对应January,

2对应February,

12对应December, 其他数字表示Data Error!

【例】从键盘输入一个月号(1~12),并显示该月号的英文名称。

```
#include <stdio.h>
main()
int month;
scanf("%d",&month);
swith(month)
 case 1: printf("January");
  break;
 case 2: printf("February");
  break;
```

```
case 3: printf("March");
  break;
 case 4: printf("April");
  break;
 case 5: printf("May");
   break;
case 6: printf("June");
   break;
 case 7: printf("July");
   break;
```



```
case 8: printf("August");
   break;
 case 9: printf("September");
   break;
 case 10: printf("October");
   break;
 case 11: printf("November");
    break;
 case 12: printf("December");
    break;
 default: printf("Data Error!");
   break;
```









if 语句

功能:

根据条件是否成立,决定完成什么功能。

三种结构:

单选、二选一、多选一