

三大结构

- 顺序
- 分支
- 循环

分支

- 分支的基本语法

```
if 条件表达式:  
    语句一  
    语句二  
    语句三  
    .....
```

- 条件表达式就是计算结果必须为布尔值的表达式
- if后面要有缩进
- if后面的语句，如果属于if语句块，必须同一个缩进等级
- 条件表达式后一定要有冒号

```
age = 16  
if age>18:  
    print("你好，你已经成年了")  
  
print("对不起，不能进入")
```

对不起，不能进入

双向分支

- if...else...语句

```
if 条件表达式:
    语句一
    语句二
    .....
else:
    语句一
    语句二
    .....
```

- 双向分支有两个分支，当程序执行到if...else...语句的时候，一定会执行if或else其中的一个。
- if和else一个层级，其余语句一个层级。

#input的作用

#1.在屏幕上输出括号里的字符串

#2.接收用户输入的内容并返回程序

#3.input返回的内容一定是字符串

```
gender = input("请输入性别：")
print("你输入的性别是：{0}".format(gender))
```

```
if gender == "男":
    print("brave")
else:
    print("pretty")
```

多路分支

- 很多分支的情况，简称多路分支。

```
if 条件表达式:
    语句一
    ...
elif 条件表达式:
    语句一
    ...
elif 条件表达式:
    语句二
    ...

.....
else:
    语句一
    ...
```

- elif可以有很多个

- else可选
- 多路分支只会有一个执行

```
score = input("请输入学生成绩: ")
score = int(score)
# 这是将str转化为int
if score >= 90:
    print("A")
elif score >= 80:
    print("B")
elif score >= 70:
    print("C")
elif score >= 60:
    print("D")
else:
    print("太鸡儿丢人, 退群吧")
```