

Python中分支语句只有if语句，这个if语句使得程序具有了“判断能力”，能够像人类的大脑一样分析问题。if语句有if结构、if-else结构和elif结构三种。

## if结构

例题：输入分数，计算优秀、中等、差。

if语句结构如下：

```
if 条件:
    语句组
.....
```

代码：

```
#coding = utf-8
#!/usr/bin/python3

import sys

score = int(sys.argv[1])

if score >= 85:
    print("您真优秀")
if score < 60:
    print("您需要加倍努力")
if score >= 60:
    print("您的成绩还可以，仍要继续努力！")
```

## if-else结构

几乎所有的计算机语言都有这个结构，先判断条件，如果返回值为True，那么执行语句，否则执行else内的语句。

```
if-else 结构如下：
if 条件:
    语句组1
else:
    语句组2
```

## elif结构

elif结构就是c++语言中的else if结构，elif实际上是if-else的多重嵌套，不用多说

## if-else结构实例

```
#coding = utf-8
#!/usr/bin/python3

import sys

score = int(sys.argv[1])

if score >= 60:
    print("及格")
    if score >= 90:
        print("优秀")
else:
    print("不及格")
```

### elif结构实例

```
#coding = utf-8
#!/usr/bin/python3

import sys

score = int(sys.argv[1])

if score >= 90:
    grade = 'A'
elif score >= 80:
    grade = 'B'
elif score >= 70:
    grade = 'C'
elif score >= 60:
    grade = 'D'
else:
    grade = 'F'

print("Grade = " + grade)
```