

# 语句

## 行

1. 物理行：程序员编写代码的行。
2. 逻辑行：python 解释器需要执行的指令。
3. 建议一个逻辑行在一个物理行上。
4. 如果一个物理行中使用多个逻辑行，需要使用分号；隔开。
5. 如果逻辑行过长，可以使用隐式换行或显式换行。

隐式换行：所有括号的内容换行,称为隐式换行

括号包括: () [] {} 三种

显式换行：通过折行符\ (反斜杠)换行，必须放在一行的末尾，目的是告诉解释器,下一行也是本行的语句。

"""

```
    行
    10:40
"""
# 三个物理行，三个逻辑行
a = 10
b = 20
c = a + b
# 一个物理行，三个逻辑行(不建议)
a = 10;b = 20;c = a + b
# 三个物理行，一个逻辑行(适用于一行太长时使用)
# 折行符
d = 1+\
    2+3+\
    4+5
# 括号是天然的折行符
e = 1+(2+3
    +4)*5
```

## pass 语句

通常用来填充语法空白。

# 选择语句

## If elif else 语句

1. 作用:  
让程序根据条件选择性的执行语句。
2. 语法:  
if 条件 1:  
    语句块 1  
elif 条件 2:  
    语句块 2  
else:  
    语句块 3
3. 说明:  
elif 子句可以有 0 个或多个。  
else 子句可以有 0 个或 1 个, 且只能放在 if 语句的最后。  
"""

### 选择语句

```
if 条件 bool:  
    满足条件执行的代码  
else:  
    不满足条件执行的代码  
if 条件 1:  
    满足条件 1 执行的代码  
elif 条件 2:  
    满足条件 2 执行的代码  
else:  
    以上都不满足执行的代码
```

练习: exercise01.py ~ exercise06.py

```
"""  
sex = input("请输入性别:")  
# 缩进不是 tab, 而是四个空格.  
if sex == "男":  
    print("您好, 先生!")  
elif sex == "女":  
    print("您好, 女士!")  
else:  
    print("性别未知")  
# 调试: 让程序在指定的行中断, 逐语句执行.  
#      查看程序执行过程, 查看变量的取值。  
# 步骤:  
# 1. 在可能出错的行, 加断点.
```

```
# 2. 开始调试 Shift + F9.  
# 3. 逐语句执行 F8.  
# 4. ....  
# 5. 停止调试 Ctrl + F2
```

## if 语句的真值表达式

```
if 100:  
    print("真值")  
等同于  
if bool(100):  
    print("真值")
```

## 条件表达式

语法：变量 = 结果 1 if 条件 else 结果 2

作用：根据条件(True/False) 来决定返回结果 1 还是结果 2。

"""

*if 的真值表达式*

*if 变量:*

*变量存在数据则执行*

*条件表达式:*

*有选择性的为变量进行赋值*

*练习:exercise07.py*

"""

```
number = 10  
if number != 0:  
    print("不是零")  
# 1. if 的真值表达式  
if number:  
    # if bool(number):  
    print("不是零")  
# 2. 条件表达式:  
if input("请输入性别:") == "男":  
    sex_id = 1  
else:  
    sex_id = 0  
sex_id = 1 if input("请输入性别:") == "男" else 0  
print(sex_id)
```

# 循环语句

## while 语句

1. 作用:  
可以让一段代码满足条件，重复执行。
2. 语法:  
while 条件:  
    满足条件执行的语句  
else:  
    不满足条件执行的语句
3. 说明:  
    else 子句可以省略。  
    在循环体内用 break 终止循环时,else 子句不执行。  
"""

```
    循环语句
    while 条件:
        循环体
"""
# 死循环：循环条件永远满足
while True:
    str_usd = input("请输入美元：")
    int_usd = int(str_usd)
    rmb = int_usd * 6.86
    print("人民币是：" + str(rmb))
    if input("按下q键退出:") == "q":
        break # 退出循环

"""
```

```
    循环语句
    while 执行预定次数
"""
count = 0
while count < 5: # 0 1 2 3 4
    print("跑圈")
    # print(count)
    count += 1
```