

条件判断

if和if-else结构

```
if 条件:  
    # 条件为真时执行的代码
```

```
if 条件:  
    # 条件为真时执行的代码  
else:  
    # 条件为假时执行的代码
```

```
# 比较运算符示例  
a = 10  
b = 20  
if a < b:  
    print("a 小于 b")  
  
# if-else 示例  
if a > b:  
    print("a 大于 b")  
else:  
    print("a 不大于 b")  
  
# 逻辑运算符示例  
if a < b and a > 0:  
    print("a 小于 b 且 a 大于 0")
```

```
a 小于 b  
a 不大于 b  
a 小于 b 且 a 大于 0
```

if-elif-else结构和嵌套if

```
if 条件1:  
    # 条件1为真时执行  
elif 条件2:  
    # 条件2为真时执行  
else:  
    # 所有条件都不为真时执行
```

```
if 条件1:  
    if 条件2:  
        # 条件1和条件2都为真时执行
```

```
# 比较运算符示例
a = 10
b = 20

# if-elif-else 示例
if a > b:
    print("a 大于 b")
elif a == b:
    print("a 等于 b")
else:
    print("a 小于 b")

# 嵌套 if 示例
if a < b:
    if a > 0:
        print("a 小于 b 且 a 大于 0")
```

```
a 小于 b
a 小于 b 且 a 大于 0
```

补充

```
# 三元运算符: 条件表达式的简写
变量 = 值1 if 条件 else 值2
```

```
a=5
b=3
max_=a if a>b else b
print(max_)
```

```
5
```

```
# true 包括: 非零数值、非空字符串
if 2 and "abc":
    print("执行")

# false 包括: None、0、0.0、""
if None or 0 or 0.0 or "":
    print("不执行")
```

```
执行
```

作业

oj平台: www.cqvist.club

- 最大数判断
- 成绩评级

- 奇偶数判断
- 温度转换