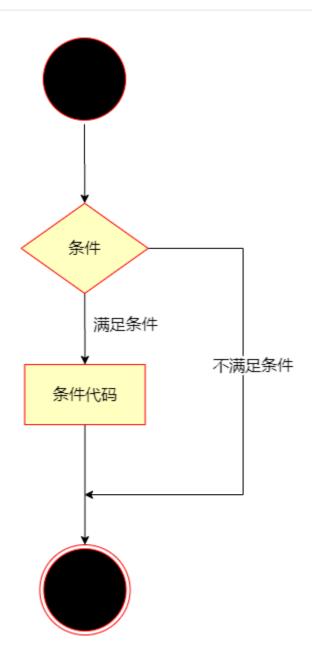
条件语句结构



if语句

代码格式:

```
1 if 条件:
2 条件成立时,要做的事情
```

示例:

```
1  if 1 < 2:
2    print("1 < 2")
3  print('hello')</pre>
```

if...else...语句

代码格式:

```
      1
      if 条件:

      2
      条件成立时,要做的事情

      3
      else:

      4
      条件不成立时,要做的事情
```

示例:

```
1  if 1 < 2:
2    print("ok")
3  else:
4    print("not ok")</pre>
```

if...elif...else语句

代码格式:

```
      1
      if 条件1:

      2
      条件1成立时,要做的事情

      3
      elif 条件2:

      4
      条件2成立时,要做的事情

      5
      elif 条件3:

      6
      条件3成立时,要做的事情

      7
      else:

      8
      以上条件都不满足时,要做的事情
```

示例:

```
1  if 1 > 2:
2    print("logic if")
3  elif 1 > 3:
4    print("logic elif")
5  else:
6    print("logic else")
```

一些案例

input输入函数

input 函数,可以帮助我们的程序接收外部提供的数据,一个阻塞式的代码

```
1 | age = input('请输入年龄')
2 | print(age)
```

if...else案例

需求:

- 1. 输入用户年龄
- 2. 判断是否满 18 岁 (>=)
- 3. 如果满 18 岁,允许进网吧嗨皮
- 4. 如果未满 18 岁,提示回家写作业

```
1
2   age = int(input('请输入你的年纪:'))
3   # if判断
4   if age>=18:
      print('允许进网吧嗨皮')
6   else:
7   print('回家写作业')
```

if...elif...else案例

需求:

需求

- 1. 定义 holiday 字符串变量记录节日名称
- 2. 如果是情人节应该买玫瑰/看电影
- 3. 如果是平安夜应该买苹果/吃大餐
- 4. 如果是生日应该买蛋糕
- 5. 其他的日子每天都是节日啊......

```
1 holiday = input('请输入节日名称')
2 if holiday == '情人节':
    print('买玫瑰/看电影')
4 elif holiday == '平安夜':
    print('买苹果/吃大餐')
6 elif holiday == '生日':
    print('买蛋糕')
8 else:
    print('每天都是节日,每天一个红包')
```

嵌套案例

需求:

- 1. 定义布尔型变量 has_ticket 表示是否有车票
- 2. 定义整型变量 knife_length 表示刀的长度,单位:厘米
- 3. 首先检查是否有车票,如果有,才允许进行安检
- 4. 安检时,需要检查刀的长度,判断是否超过 20 厘米 果超过 20 厘米,提示刀的长度,不允许上车 如果不超过 20 厘米,安检通过
- 5. 如果没有车票,不允许进门

```
has_ticket = input("请输入是否有车票:")
2
   # 0 没有 1 有
3 has_ticket = int(has_ticket)
4 knife_length = input("请输入刀的长度:")
5
   knife_length = int(knife_length)
6
7 if bool(has_ticket):
     if knife_length>20:
8
9
          print("不能进站")
10
      else:
11
          print("可以进站")
12 else:
13
      print("不能进站")
```

in和not int

in 和 not int 是python的操作符,用来判断元素释放在容器中,如果在,返回True,否则False。这里的容器包含了我们前面学习的 列表1ist , 元组tup1e , 集合set , 字典set 以及字符串str

字符串

```
1 | str = 'itcast'
2 | print('it' in str)
```

列表

```
1  names = ['itcast', 'itheima', 'bxg']
2  print('itheima' in names)
```

元组

```
names = ('itcast', 'itheima', 'bxg')
print('itheima' in names)
```

集合

```
names = {'itcast', 'itheima', 'bxg'}
print('itheima' in names)
```

字典

字典中, in 和 not in主要用来判断 字典的键

```
d = {'name': 'itcast', 'age': 10, 'height': 1.75, 'gender': True}
print('name' in d)
print('age' in d)
```