

字典

- 以键值对形式保存数据，每组数据包含一个 键 和一个 值
- 字典中要求 键 具有唯一性， 值 允许重复
- 定义字典的语法格式：

```
字典名 = {键1:值1, 键2:值2, 键3:值3}
names = {"11":"zs", "12":"ls", "13":"ww"}
```

- 字典通过内部元素唯一的 键 来访问其对应的 值

```
dict = {"zs":18, "ls":19, "ww":18}
print(dict["zs"]) # 18
```

- 在字典为元素赋值时，如果 键 不存在，完成添加操作，如果 键 已存在，完成修改操作。

```
dict = {"zs":18, "ls":19, "ww":18}
dict["zl"] = 19 # 键不存在 完成添加操作
dict["zs"] = 20 # 键存在的 完成修改操作
print(dict)
# {"zs":20, "ls":19, "ww":18, "zl":19}
```

- 字典中删除指定数据，通过pop()方法

```
dict = {"zs":18, "ls":19, "ww":18}
dict.pop("ls") # 在字典中删除ls的信息
print(dict)
# {"zs":18, "ww":18}
dict.pop("zl") # 会报错，字典中不存在该键
res = dict.pop("zl", -1)
# 尝试在字典dict中删除键为zl的元素，如果zl不存在，则返回-1，可以通过res值判断是否删除成功
```

分支结构

```
sex = int(input("请输入您的性别 (0:女 1:男) :"))
if sex == 0:
    print("你好，小姐姐！")
else:
    print("雷猴，靓仔！")
```

```
num = int(input("请输入一个整数:"))
if num % 2 == 0:
    print("这是一个偶数")
    print("这是一个偶数")
    print("这是一个偶数")
```

```
else:
    print("这是一个奇数")
    print("这是一个奇数")
    print("这是一个奇数")
print("很神奇吧! ")
# 请输入一个整数:2
# 这是一个偶数
# 这是一个偶数
# 这是一个偶数
# 很神奇吧!
```

```
num = int(input("请输入一个整数:"))
if num % 2 == 0 and num > 100:
    print("这是一个大于100的偶数")
elif num % 2 == 0:
    print("这是一个小于100的偶数")
elif num > 100:
    print("这是一个大于100的奇数")
else:
    print("这是一个奇数")

print("很神奇吧! ")
```

```
num = int(input("请输入一个整数:"))
if num % 2 == 0:
    if num > 100:
        print("这是一个大于100的偶数")
    else:
        print("这是一个小于100的偶数")
else:
    if num > 100:
        print("这是一个大于100的奇数")
    else:
        print("这是一个小于100的奇数")

print("很神奇吧! ")
```

```
num = int(input("请输入成绩: "))
# 差 0-59 中 60-75 良 76-89 优 90-100
if num >= 90:
    print("优")
elif 76 <= num:
    print("良")
elif 60 <= num:
    print("中")
else:
    print("差")
```