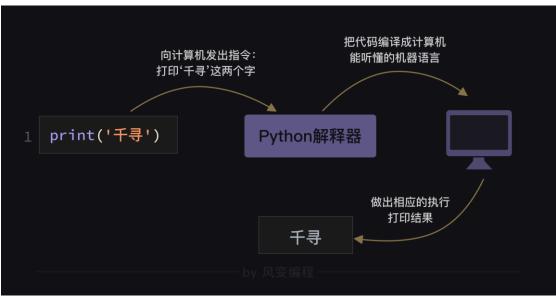
Python 小课《0-3 关》知识点

第0关









K-II

符号和标点要使用英文输入法 符号和标点要使用英文输入法 符号和标点要使用英文输入法 重要的事情强调三遍!



转义字符总结

【\】+转义内容英文缩写首字母

转义字符	意义
\a	响铃(BEL)
\b	退格(BS),将当前位置移到前一列
\f	换页(FF),将当前位置移到下页开头
\n	换行(LF),将当前位置移到下一行开头
\r	回车(CR),将当前位置移到本行开头
\t	水平制表(HT)(跳到下一个TAB位置)
\v	垂直制表(VT)
\\	代表一个反斜线字符"\"
\'	代表一个单引号(撇号)字符
\"	代表一个双引号字符
\?	代表一个问号
\0	空字符(NUL)
\ddd	1到3位八进制所代表的任意字符
\xhh	1到2位十六进制所代表的任意字符

注意:区分,斜杠"/"与反斜杠"\",此处不可互换

by 风变编程

变量的命名规范

- 1.只能是一个词。
- 2.只能包含字母、数字和下划线。
- 3.不能以数字开头。
- 4.尽量描述包含的数据内容。



● 练习答案:

打印皮卡丘

练习-定个小目标-参考

print('目标:用一个月的时间入门 python,写出一个简单的项目!')

print('计划:每天一个小时学习 Pyhton 小课;每周复盘知识点;边学边练!') print('惩罚:做不到,就给朋友圈所有点赞的亲友,每人发个一元红包!') print('奖励:完成目标,奖励自己一款索尼蓝牙耳机!')

练习-听见无脸男的声音-参考

print("千寻你好,人们叫我'无脸男'\n 这个世界的人都选择无视我\n 只有你看到了我并和我打招呼\n 我感到很孤单,很孤单\n 你愿意和我成为朋友吗?")

第1关

Python 算术运算符

运算符	表示	例子
+	加	2 + 1 输出结果 3
-	减	1 - 2 输出结果 -1
*	乘	1 * 2 输出结果 2
/	除	1 / 2 输出结果 0.5
%	取模一返回除法的余数	5 % 2 输出结果 1
**	幂一返回x的y次幂	2**3 为2的3次方
//	取整除一返回商的整数部分	11//2 输出结果 5, 11.0//2.0 输出结果 5.0

by 风变编程

简单运算优先级口诀

从左到右顺着来,括号里的优先算,乘除排在加减前。

bv 风变编程

	整数 int
示例	-1、1、0、1、2
特点	不带小数点的数字

by 风变编程

	浮点数 float
示例	-0.33、1.0、3.14159
特点	带小数点的数字

by 风变编程

数据类型

字符串(str):用引号括起来的文本

案例: '千寻'、'2'、'love'

整数 (int): 普通的整数数字

案例: 2、40、-11

浮点数 (float): 带小数点的数字

案例: 12.0、5.5、-0.13

by 风变编程

数据拼接

方法:用"+"号将数据进行拼接

目的:数据整合

by 风变编程

数据类型转换方法

str(): 将其他数据类型转成字符串

注意: 也可用引号转换

int(): 将其他数据类型转成整数

注意: 1.文字类和小数类字符串, 无法转化成整数

2.浮点数转化成整数: 抹零取整

float():将其他数据类型转成浮点数

注意: 文字类字符串无法转成浮点数

-bv 风变编程

【答案】

练习-大话西游-参考

B = input('输入你最想对 ta 说的话: ') #用 input()函数获取用户数据,并放到变量 B 里面

C = input('输入一个时长(比如三分钟): ')#用 input()函数获取用户数据,并放到变量 <math>C = Input('输入一个时长(比如三分钟): ')#用 input()函数获取用户数据,并放到变量 <math>C = Input('imput(

print('曾经有一份真挚的爱情放在我面前,ta 的名字是'+ A)

#通过加号,把获取到的数据 A 和字符串拼接起来,并用 print()函数打印出来 print('可我没有珍惜,如果上天能再给我一次机会,我会对他说三个字'+ B) #通过加号,把获取到的数据 B 和字符串拼接起来,并用 print()函数打印出来 print('如果非要给这句话加上一个期限,我希望是'+ C)

练习-程序员的一人饮酒醉-参考

```
number1 = 1
number2 = 2
unit1 = '人'
unit2 = '眼'
line1 = '我编程累'
line2 = '是 bug 相随'
sentence1 = '碎掉的节操满地堆'
sentence2 = '我只求今日能早归'
first = str(number1) + unit1 + line1 + sentence1
second = str(number2) + unit2 + line2 + sentence2
print(first)
print(second)
```

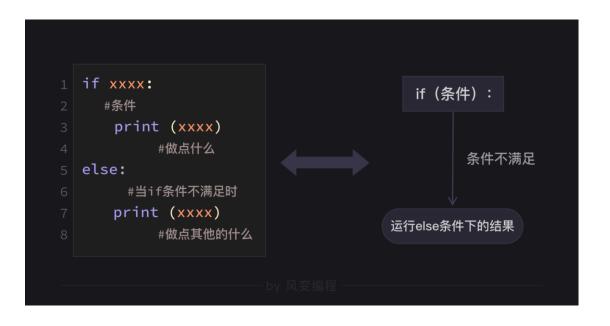
练习-非酋的吐槽-参考

```
slogan = '脸黑怪我咯'
number = '7.8'
unit = '张'
sentence = '蓝票一个 SSR 都没有'
word = slogan + str(int(float(number))) + sentence
print(word)
```

第2关

条件判断 计算机<mark>沟通的逻辑——条件判断</mark> ·明确地让计算机知道,在什么条件下,该去做什么。

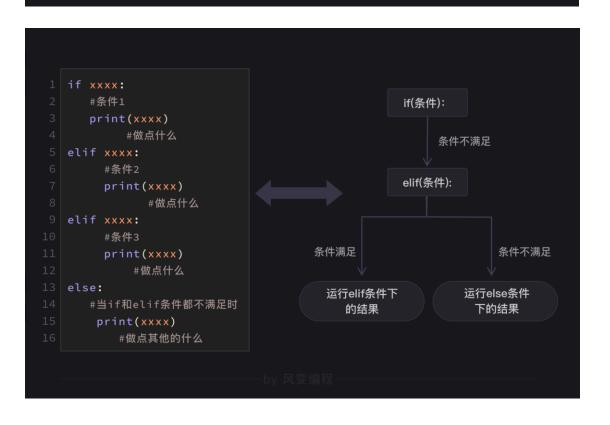




if...else...知识点总结

- 1.【if...else...】双向判断语句是:如果不满足if的条件, 就执行else下的命令。
- 2. if和else自身所代表的条件是互斥的。
- 3. else想正确运行,一定要有一个和它平级的前提,这个前提可以是if判断,也可以是其他命令,比如循环命令。

by 风变编程



if...elif...else...知识点总结

- 1.【if...elif...else...】多向判断语句是:如果不满足if的条件,就判断是否满足elif下的命令,满足执行,不满足执行else下的命令。
- 2. if、elif和else三者所代表的条件是互斥的。
- 3. elif需要一个平级命令if,且elif后可不接else。

bv 风变编程





练习-红豆-参考

print('《红豆》王维\n 红豆生南国,春来发几枝。\n 愿君多采撷,此物最相思。')

练习-手机啊手机-参考

```
a = input('请输入你每天花在手机上的娱乐时间: ')b = int(a) * 7print('您一周花在手机上的娱乐时间总共是'+str(b)+'小时')
```

练习-偷回宝石-参考

```
#以下为答案示例(stonenumber=0/1/2/3/4/5/6 都是对的)
stonenumber=5
#偷回宝石数量赋值
if stonenumber >= 4:
    #条件: 如果你拥有的宝石数量大于等于 4 个
    print('获取打败灭霸的力量')
    #结果: 显示'获取打败灭霸的力量'的结果
elif 1 < stonenumber <= 3:
    #条件: 如果想让宝石数量停留在 4 至 5 个
    print('可以全员出动,殊死一搏')
    #结果: 显示'可以全员出动,殊死一搏'的结果
else:
    #条件: 当赋值不满足 if 和 elif 条件时,执行 else 下的命令,宝石数量在 3 个以下
    print('没办法了,只能尝试呼叫惊奇队长')
```

练习-美国队长的工资-参考

```
#以下为答案示例(salary 为多少都是对的)
salary = 200
#对美国队长的工资赋值
if salary <= 500:
  #条件:如果工资小于等于 500
  print('欢迎进入史塔克穷人帮前三名')
  #结果:显示'欢迎进入史塔克穷人帮前三名'的结果
  if salary <= 100:
     print('恭喜您荣获"美元队长"称号!')
     #结果:显示'恭喜您荣获"美元队长"称号!'的结果
  else:
     #条件: 当条件满足第 4 行 if, 不满足第 8 行 if, 执行这个命令
     print('请找弗瑞队长加薪')
     #结果:显示'请找弗瑞队长加薪'的结果
elif 500 < salary <= 1000:
  #条件:如果工资大于 500,小于等于 1000
  print('祝贺您至少可以温饱了。')
   #结果:显示'祝贺您至少可以温饱了。'的结果
elif salary > 1000:
  #条件:如果工资大于1000
  print('经济危机都难不倒您!')
  if 1000 < salary <= 20000:
     #条件: 如果工资大于 1000, 小于等于 20000
     print('您快比钢铁侠有钱了!')
     #结果:显示'您快比钢铁侠有钱了!'的结果
  else:
     #条件:满足第 20 行 elif 条件,不满足第 24 行 if 条件,则执行这个命令
     print('您是不是来自于瓦坎达国?')
     #结果:显示'您是不是来自于瓦坎达国?'的结果
print('程序结束')
```



input()函数的数据类型 返回类型,必为str 不管你在终端输入的是整数还是字符串, 输入值必为字符串。



练习-我要控制我自己-参考

```
t = int(input('派大星今天吃了多少个蟹黄堡'))
if t > 40:
    print('派大星给海绵宝宝 100 块')
else:
    print('海绵宝宝给派大星 100 块')
```

练习-恋爱告白决策-参考

```
now = input('你们之前的感情有进入暧昧期了吗?回答有/没有:')

if now =='没有':
    print('进度条还不太够,再等等吧。')
```

```
else:
  p1 = input('你希望你们的关系再往前一步吗?回答想/不想:')
  if p1=='不想':
     print('那还是做朋友吧。')
  else:
     p2 = input('那个人呢, ta 想吗?回答想/不想:')
     if p2=='不想':
        print('恭喜你! 获得好人卡*1')
     else:
        print('恭喜你们! 在一起!')
now = input('你们之前的感情有进入暧昧期了吗?回答有/没有:')
p1 = input('你希望你们的关系再往前一步吗?回答想/不想:')
p2 = input('那个人呢, ta 想吗?回答想/不想:')
if now =='没有':
  print('进度条还不太够,再等等吧。')
elif p1=='不想':
  print('那还是做朋友吧。')
elif p2=='不想':
  print('恭喜你! 获得好人卡*1')
else:
  print('恭喜你们! 在一起!')
#提示是为了让大家更好写出代码,其实更优雅和符合逻辑的代码是这样的:
if input('你们之前的感情有进入暧昧期了吗?回答有/没有:') =='没有':
  print('进度条还不太够,再等等吧。')
elif input('你希望你们的关系再往前一步吗?回答想/不想:')=='不想':
  print('那还是做朋友吧。')
elif input('那个人呢, ta 想吗?回答想/不想:')=='不想':
  print('恭喜你! 获得好人卡*1')
else:
  print('恭喜你们! 在一起!')
#我们是可以在写出代码后再进行优化的。
now = input('你们之前的感情有进入暧昧期了吗?回答有/没有:')
if now =='没有':
  exit('进度条还不太够,再等等吧。')
p1 = input('你希望你们的关系再往前一步吗?回答想/不想:')
if p1=='不想':
  exit('那还是做朋友吧。')
p2 = input('那个人呢, ta 想吗?回答想/不想:')
```

```
if p2=='不想':
  exit('恭喜你! 获得好人卡*1')
else:
  print('恭喜你们!在一起!')
#第三种答案
now = input('你们之前的感情有进入暧昧期了吗?回答有/没有:')
if now =='没有':
  print('进度条还不太够,再等等吧。')
else:
  p1 = input('你希望你们的关系再往前一步吗?回答想/不想:')
  if p1=='不想':
     print('那还是做朋友吧。')
  else:
     p2 = input('那个人呢, ta 想吗?回答想/不想:')
     if p2=='不想':
        print('恭喜你! 获得好人卡*1')
     else:
        print('恭喜你们! 在一起!')
#第四种答案
```

练习-测测你健康吗? -参考

```
a = float(input('请输入你的体重(kg): '))
b = float(input('请输入你的身高(m): '))
bmi = a/(b*b)
if bmi >= 28.0:
    print('肥胖')
elif bmi >= 24.0:
    print('过重')
elif bmi >= 18.5:
    print('正常')
else:
    print('过轻')
```

练习-哈利波特的宠物-参考

```
name = input('为哈利·波特的猫头鹰起个名字:')
print('哈利·波特的猫头鹰叫做' + name)
```

练习 2-罗恩的减肥计划-参考

```
number = int(input('请输入罗恩吃的巧克力数量: '))
#int 将其转换为整数,之后好进行大小的比较
if number > 10:
    print('罗恩要给哈利 100 块')
else:
    print('哈利就给罗恩 100 块')
```

练习 3-古灵阁金币兑换-参考

```
chioce = input('您好,欢迎古灵阁,请问需要帮助吗?需要 or 不需要?')
if chioce == '需要':
  number = input('请问您需要什么帮助呢? 1 存取款; 2 货币兑换; 3 咨询')
  if number == '2':
     print('金加隆和人民币的兑换率为1:51.3,即一金加隆=51.3人民币')
     print('请问您需要兑换多少金加隆呢?')
     money = input('请输入你需要兑换的金加隆')
     print('好的,我知道了,您需要兑换'+ money+'金加隆。')
     print('那么, 您需要付给我'+str(int(money)*51.3)+'人民币。')
  elif number == '1':
     print('请到存取款窗口办理')
  elif number == '3':
     print('请到咨询窗口咨询')
  else:
     print('输入错误,没有你需要的服务')
elif chioce == '不需要':
  print('好的, 再见')
else:
 print('输入错误')
```