Day1.md 2025-02-09

Day1

==今日必须掌握==

- □ 变量命名规则(字母/下划线开头,区分大小写)
- ■能用f-string格式化包含变量的字符串
- ■能创建列表并使用append()添加元素

终端清屏命令: cls

一.Python的定义

python是一行一行运行的语言,并且可以随时修改变量的值

基础数据类型

name = 'Alice' #字符串(Str)类型

age = 20 #整数(int)类型

height = 1.75 #浮点数(float)

is_student = True #布尔值(bool)

二.变量

变量名命名规则: 1.只能包括字母, 数字和下划线_

2.变量名能以数字和下划线打头,不能以数字打头 3.变量名中不能含空格,但可以用下划线代替空格 4.不能将 python关键字和函数名用作变量名 5.变量名应简短又具有描述性,例如name比n好,student_name比s_n好,name_length比length_of_person_name好 6.慎用小写字母l和大写字母O,因为他们可能会被看重错成数字1和0

Python关键字

and	as	assert	async	await	break
False	None	True	class	continue	def
del	elif	else	except	finally	for
from	global	if	import	in	is
lambda	nonlocal	not	or	pass	raise
return	try	while	with	yield	

三.字符串

1.定义

Day1.md 2025-02-09

在python中,用引号引起的字符就是字符串,出现引号才有字符串,可以是单引号或者双引号。如

```
print('this is python world!')
```

其中的 'this is python world!'就是一个字符串

• 将字符串转大写, 小写, 首字母大写的方法

```
name = 'adv lovelace'
print(name.title()) #name.title 将字符串转首字母大写的内置函数
print(name.upper()) #name.upper 将字符串全部转为大写
name = 'ADV LOVELACE'
print(name.lower()) #将字符串全部转为小写
```

四.列表

1.定义

列表(list)是由一系列按特定顺序排列的元素组成。类似于集合。列表中每个元素都有其对应的索引数字,例如

```
list = ['妈妈','爸爸','我']
其中妈妈的索引数字是0,爸爸的索引数字是1,我的索引数字是2
list[0] 会返回 '妈妈'
list[1] 会返回 '爸爸'
list[2] 则会返回 '我'
列表中各个元素之间使用逗号隔开
```

五.今日练习——BMI计算器

```
weight = float(input("体重(KG):"))
height = float(input("身高(M)"))
BMI = weight / (height ** 2)
if BMI < 18.5:
    deep = '体重过轻'
elif BMI < 24.9:
    deep = '体重正常'
elif BMI <29.9:
    deep = '体重超重, 应该适当运动!'
else:
    deep = '过于肥胖, 请努力减肥, 保持健康!'
print(f'您的BMI指数为: {BMI:.1F},{deep}') #:.1F表示保留小数点后一位
```