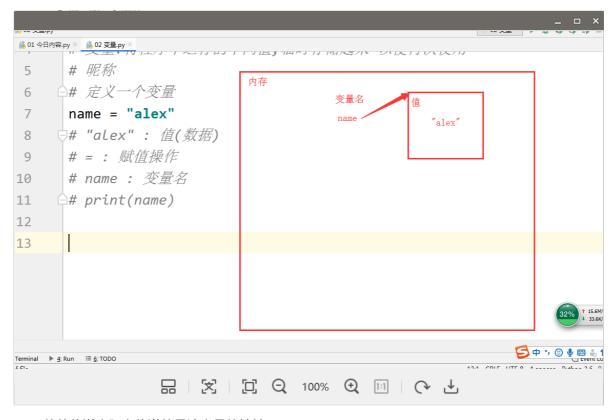
Python基础DAY01

一、变量

- 定义:将程序运行的中间值,临时存储起来,以便再次使用
- 定义一个变量: 变量名 = 值
 例如: name = "guomuxin"
 name 即变量名, = 是赋值符号, "guomuxin"是值
- 注意:=前后加空格,这是编程规范
- 使用变量: print(name)
- 变量的命名规范:
 - 使用字母、数字、下划线构成
 - 。 数字不可以用于开头
 - 变量名要具有可描述性,即要具有实际意义,可以准确描述变量内容
 - 。 变量名要区分大小写
 - 。 不能使用拼音和中文
 - 。 推荐使用以下两种方法命名
 - 驼峰体:每个单词的首字母大写。eg: TeacherOfSchool = "guo"
 - 下划线:单词与单词之间用下划线分隔。eg:teacher_of_school = "guo"(官方推荐用法)
 - o 禁止使用python关键字

```
['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'break',
'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']
```

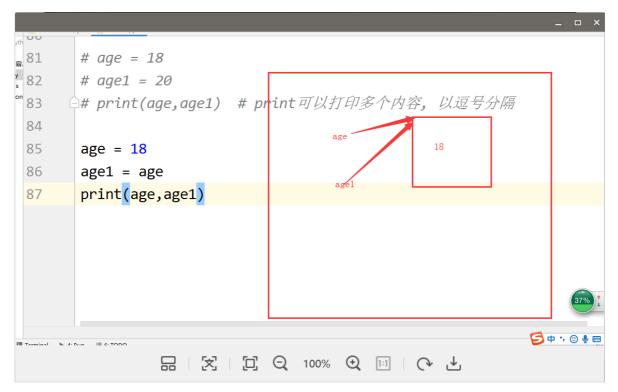
- 同时打印多个变量时可以用逗号分隔,逗号不会被打印。eg:print(a,b,c)
- 声明变量实际上就是在内存中为该变量开辟了一块地址空间,变量名就是在这块空间上挂的"门牌号"



• 值的传递实际上传递的是该变量的地址

例如: age = 18 age1 = age

实际上是让age1这个"门牌号"也挂到里面含有18这个内容的内存空间上



再如以下例子:

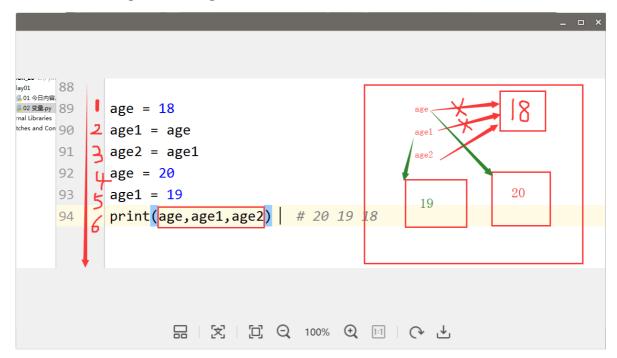
age = 18

age1 = age

age2 = age1

age1 = 19

那么这个时候,age2依然还是age最开始时指向的内存空间的门牌号,所以依然是18



二、常量

• 定义: python中本身并没有强制性的语法声明常量,通常以变量名全部大写的变量作为常量,常量不可更 改。通常用于配置文件中

三、注释

• 定义: 给一写晦涩难懂的代码进行标注或解释

单 单行注释: #

• 多行注释: """ """

• PEP8: 开发规范,不要将代码写的过长,超过后面的提示线

四、数据类型

- 数据类型共有七种,其中最常用的有整型 (int),字符串 (str),布尔值 (bool)
- 整型: int,可以用于计算和比较。eg: age = 18
- 字符串: str,用于存储数据。eg:name = "guomuxin"
 - 。 字符串的拼接:

■ +拼接: name = "guomuxin"

school = "sxau"

ns = name + school

print(ns):结果为: guomuxinsxau

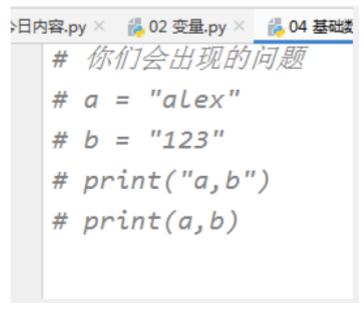
■ *拼接: name = "guo"

a = name*3

print(a):结果为: guoguoguo

o python中只要用引号引起来的都是字符串,包括多行注释本质也是将注释内容变成一个未命名的字符串

0



• 布尔值: False: 假; True: 真。要注意的是首字母一定是大写的

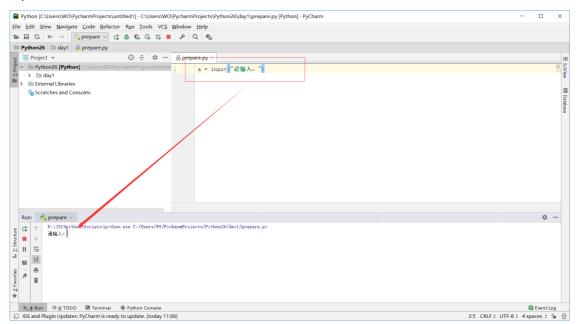
• 数据类型的转换:整型转字符串: str(10)

字符串转整型: int("10")

• 查看变量类型: type(变量)

五、用户交互

• input():用于让用户在控制台输入并存储信息,括号里的内容是提示信息



- python3中用户使用input输入的内容全部是字符串格式,如果要进行计算记住转成int类型
- python2中的raw_input()与python3的input一样,input则是输入什么格式就是什么格式

六、流程控制-选择

• ==: 判断是否相等, =是赋值符号

• : 语句结束

• 缩进: 四个空格或Tab, 不可混用

```
• 通用格式:
  如果 条件
  缩进 结果
  eg:
  if age > 18:
   print("ok")
  print("no")
• 二选一:
  如果 条件
  缩进 结果
  否则:
  缩进 结果
  eg:
  if age > 18:
   print("ok")
  else:
   print("no")
• 多选一或零:
  如果条件:
  缩进 结果
  再如果 条件
  缩进 结果
  再如果 条件
  缩进 结果
  eg:
  if age > 18:
   print("大于18")
  elif: age >15:
   print("大于15")
  elif: age > 10:
   print("大于10")
• 多选一:
  如果条件:
  缩进 结果
  再如果 条件
  缩进 结果
  再如果 条件
  缩进 结果
  否则:
```

```
缩进 结果
  eg:
  if age > 18:
    print("大于18")
  elif: age >15:
    print("大于15")
  elif: age > 10:
    print("大于10")
  else:
    print("no")
• 多选多: if if if
• if的嵌套:
  如果 条件:
  缩进如果条件:
      缩进 结果
  eg: if age > 18:
        if sex = "男"
```

print("ok")