

## Day 1

- 1 ① `x=4, y=5, print (x+y)`
  - 2 ② `x='4', y='5', print(x+y)` 这两段代码输出的结果相同么？请解释原因。
  - 3 `'*'`和`'**'`运算符执行的操作相同么？请举例说明。
  - 4 请写出下式的计算结果: `100%(2+2)**3//5`
  - 5 `'10/3'`, `'10//3'`和`'10%3'`结果相同么？请说明原因。
  - 6 浮点型和整型可以调用 `islower` 么？执行`"Udacity".islower()`和`"udacity".islower()`分别会得到什么结果？为什么？
  - 7 什么是科学计数法？`51200000.0`如何用 python 语法中的科学计数法表示？
  - 8 计算下式，并用科学计数法表示结果: `3.14e7*0.8`
  - 9 `int(3.14159)`和`float(3)`分别会输出什么结果？为什么？
- 表达式运行后的结果，在未再次运行表达式的情况下，会随着表达式的改变而改变么？为什么？
- 10 `4,"4"`和 `4.0` 表示的含义相同么？为什么？
  - 11 `x=4, y='4', print(x*4)`和 `print(y*4)`的输出结果相同么？为什么？
  - 12 检查数据类型的指令是什么？请举例说明使用方法和输出结果。
  - 13 `'='`和`'=='`分别表示什么含义？`print(2==5)`输出什么结果？属于什么类型数据？
  - 14 逻辑运算符主要有哪些？分别在什么情况下整个表达式结果为 `True`？

15 `string1='I'm a student.'` `print(string1)` 结果会报错么？如何修改 `string1` 使其得到正确的输出？

16 `print(1)`和 `eval('print(1)')`输出的结果一样吗