

Python基础练习题

1. 输入任意三个整数，将它们从小到大排列并输出
2. 求任意字符串的长度
3. 定义一个函数，输入任意三个学生的姓名，然后写入到 D 盘根目录下的 `test.txt` 中
4. 定义一个函数，求 `1-n` 之间的所有偶数和，默认计算 `1-10`
5. 定义一个函数，可以将任意两个字符串拼接到一起
6. 输入任意三个整数，计算前两数之和与第三数的乘积
7. 写出Python的优势，三个以上
8. 学习Python可以用来干什么
9. 现有 `str="ABEFG"`，如何取出 `FG` 并打印
10. 编写一个小程序：让用户输入任意的用户名与密码，然后将他输入的用户名与密码打印出来，如用户输入 `abc/123`，则打印您输入的用户名是 `abc`，密码是 `123`
11. 字符串有哪些特点
12. 字符串在使用 `%` 格式化时，要不要考虑数据类型，若要，如何考虑？
13. 写出Python中常见的基础数据类型
14. 现有 `a = (3>=8) and (2!=2)`，则 `a` 的值是？
15. （判断题）Python是一门编译型语言，运行前需要将代码编译成机器码再执行
16. 在Python中，想要打开 E 盘下的 `t` 目录下的 `a.doc` 文件，在表示该文件的路径时需要注意什么？
17. 使用while循环写出九九乘法表
18. 生成一个包含1-1000之间的所有奇数的列表
19. 现有 `nums=[2, 5, 7]`，如何在数据最后插入一个数字 `9`，如何在2前面插入一个数字 `0`
20. 如何对一个数字列表从小到大以及从大到小排序
21. 元组与列表有啥区别
22. 现有 `employee={"id":1, "salary":2000}` 用来储存员工的一些基本信息，如何在数据中插入员工的手机号，号码自定义

23. 编写一个小程序：设计一个登录程序，需要用户输入用户名与密码，用户名/密码是： `Alexx/123` 则登录成功，否则登录失败
24. 写出程序的三大执行方式
25. 如何打印十次 `中国很强`
26. 现有 `nums=(1,2,3,4)`，如何在数据最后插入数字 `5`
27. 使用 `for` 循环写出九九乘法表
28. 什么是文档注释，用来干什么
29. 函数中的参数有哪些传递方式
30. 为什么要捕获异常，捕获异常的格式是？
31. 在python中如何快速安装一个第三方模块
32. 什么是函数的返回值，有什么特点
33. 生成一个包含 `24` 个斐波那契数列的列表
34. 现有 `a={'a':1, 'b':2}`，如何将其转为字典
35. 如何暂停代码 `3` 秒钟
36. 怎么读取文件中的所有内容，并返回一个列表
37. 什么是继承，有什么特点
38. 现有一个文本文件 `f` 如下，执行 `f.read(3)`，得到什么
39. 文件操作后如何自动关闭文件
40. 面向对象中，类的组成部分有哪些
41. 定义一个类 `class login()`，找出该代码中的错误并修正
42. 类的初始化使用哪个函数（方法）
43. 现有 `a = "tashi"`，请将字符 `t` 改成 `T`
44. 现有 `True = "123" - "1"`，找出其中的错误，并修正
45. 现有 `num = True - (False - True)`，请问 `num` 的值是多少
46. 现有 `hi = "hi001"`，如何取出 `1`，如何取出 `001`
47. 写出所有已学的字符串格式化的占位符
48. 写出变量的命名规范
49. 变量的赋值有哪些方法
50. 如何反转一个列表
51. 以下选项中，属于可变类型的有
 - A. `()`
 - B. `[1]`
 - C. `(1)`
 - D. `"123"`
52. 现有 `a = [{"A", 1}, {"B", 2}]`，如何取出 `2`
53. 如何获取字典中的所有键以及所有值
54. 用一行代码生成一个包含 `1-10` 之间所有偶数的列表
55. 现有 `a = '{"id":01, "price":3999.9}'`，该数据是编号为 `01`，价格为 `3999.9` 元华为P30手机的信息，请在该数据中，插入该手机的名称

56. 定义一个函数：计算 `1-n` 之间的所有 `5` 的倍数之和，默认计算 `1-100` (`n` 是一个整数)
57. 假定一对大兔子每月能生一对小兔子，且每对新生的小兔子经过两个月可以长成一一对大兔子,具备繁殖能力，如果不发生死亡，且每次均生下一雌一雄，问两年后共有多少对兔子？
58. 现有 `student = {"name": "zs", "age": 18, ...}`，请将该数据输出成 `name=zs, age=18...` (注意省略号)
59. 什么是局部变量，有什么特点，如何将局部变量声明成全局变量
60. 定义一个函数，可以判断任意的字符串中有几个数字
61. 定义一个函数，将用户输入的用户名与密码写入到 `D` 盘根目录下 `data.txt` 中
62. 导入模块有哪几种方法
63. 如何使代码暂停 `0.5` 秒
64. 现有 `a = {'A': 1, 'B': 2}`，如何快速将 `2` 修改成 `4`
65. 如何将任意一个列表的所有数据复制到另外一个列表 (禁止赋值)
66. 任意输入一个字符串，如果字符串中包含 `tashi`，则将该字符串写入到 `tashi.txt` 中，并自动关闭该文件
67. 编写一个电费计算器程序，当用电量在 `100` 度及以下时，收费 `1` 元/度；当超过 `100` 度，则收费 `1.5` 元/度
68. 如何主动抛出一个异常
69. 计算 `1+2-3+4-5... ..100` 的值
70. 将任意列表的元素值按照相反的顺序打印出来
71. 如何将一个列表中的重复值去除，如 `[1, 2, 2]` 去重后得到 `[1, 2]`