

# Thought Coding 实验室 2017 年纳新笔试题(Python)

姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 联系方式: \_\_\_\_\_

注: 如果有不方便笔答的题目, 可以选择面试时当面回答

1. 打印乘法口诀表, 要求格式整齐。
2. `s = "codedoc"` 用 `python` 判断 `s` 是否是回文。(所谓回文字符串, 是指从左到右读和从右到左读完全相同的字符串。)
3. 从键盘输入一个正整数 `n`, 求 1 到 `n` 以内(不包括 `n`)所有能同时被 3 和 5 整除的所有的数之和。
4. 知道 `pythonic` 吗? 简单说就是符合 `Python` 语言编程理念的代码风格。个人认为 `pythonic` 是一种让代码更加清晰、简练、明确、优雅的书写方法。你觉得以下代码是否 `pythonic`, 若没有, 请优化

<pre>#使 list 中元素变为原来的两倍。 a = [1,2,3,4] for i in range(len(a)):     a[i] = a[i]*2</pre>	<pre>#交换两元素: temp = a a = b b = temp</pre>
--	--

5. 什么是列表解析? 什么是生成器表达式? 两者有什么区别?
6. 读以下程序:  

```
a = [3, 6, 8, 1, 3, 7]
b = set(a)
c = (x-1 for x in b)
d = 3,4,5
print(b)
print(b & set(d))
```

`a`, `b`, `c`, `d` 的类型分别是什么? 输出结果是什么?