

Python考核

1.什么是字面量

2.Python中常用的有几种值（数据）的类型？请写出类型名称。

3.请解释下面三种range的使用方式

```
1 range(num1)
2 range(num1, num2)
3 range(num1, num2, num3)
```

4.说明文档是什么？说明文档怎么编写？

5.在函数内部声明变量为全局变量该使用什么关键字

6.解释一下：位置参数，关键字参数，缺省参数，不定长参数

7.lambda关键字是干什么用的？（举例说明）

8.数据容器有几类？分别是什么？

9.下列分别定义的什么数据容器？

```
1 res1 = []  
2 res2 = ()  
3 res4 = {}
```

10.编写Python的main函数

附加题

1.在强化学习中Q表是做什么用的

2.在LLM中token的概念是什么

3.推荐算法中协同过滤的基本原理是什么

4.在《Attention is All You Need》中提出了 Attention 机制，公式是什么

5.激活函数Sigmoid的图像是什么

6.请粗略写出线性回归的公式
