2018-2019-2机器学习笔试题

姓名： 学号： 时间：30分钟

1.设f＇（sin2x）=cos2x+tan2x，0<x<1,试求函数f(x).

2.设连续函数 ,求f(x).

3. 判断一个4位整数是否是回文数。回文数是指正序（从左向右）和倒序（从右向左）读都是一样的整数。 比如1221、1331，统计4位数中是回文数的个数(代码实现）

4.给定一个数判断他是否是2的幂次方 比如

输入2 输出 True

输入3 输出 False(代码实现)

5.浅谈一个机器学习中的算法（要求阐述算法名字、算法简介以及算法应用例子，eg：随机森，xxxx多个决策树构造的随机森林，通过学习进行分类 ）

6.你成为了机器学习方向的成员 你最想通过机器学习解决什么问题