

声通实验室 2021 级软件第一次考核

1. 考核对象：2021 级声通实验室软件组成员（机器学习）
2. 考核时间：2022.09.25-2022.10.07
3. 考核说明： 本次考核为机器学习考核，共 1 个题目，满分 100 分。
4. 提交说明：
 - a 提交方式：将源代码压缩为一个.zip 或.rar 文件发送给管理员（云隐 1065415674），命名格式：年级专业姓名
 - b 截止时间：2022.10.07 中午 12：00
5. 提交后 24 小时内在 <https://docs.qq.com/sheet/DTkp5TWxzV3RGV2lw?tab=BB08J2> 在线表格中可以看到成绩及错误情况

机器学习：（100 分）

看完吴恩达的机器学习网课第二章，学会线性回归和梯度下降算法，第三章为线性代数知识，大家选看即可，学得快的同学可继续往后看。编写程序来拟合如下数据集，并将拟合结果与数据样本用 matlab 或 python 画出来，提交代码、运行结果以及 matlab 或 python 画图。

x	y
0.921	1.861
1.160	2.247
1.291	2.159
1.186	2.247
1.813	2.975
1.277	1.973
1.915	3.066
1.457	2.387
1.937	3.249
0.861	1.453
1.514	2.496
0.934	1.755
1.508	2.488

1.543	2.686
0.602	1.291
0.882	1.871
0.836	1.657