# 作业1: 编程热身

## 题目

根据机器学习的定义，

Machine Learning = Lambda

即，

ML = Loss + Algorithm + Model + BigData + Application

用Python/C++/Java任何面向对象的编程语言，设计一个机器学习的类（Class）。并用如下的数据进行测试。

Model： y = kx + b

Data:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 3 | 5 |
| y | 4.8 | 11.3 | 17.2 |

提示：

[1] 考虑类的通用性，能支持不同类型的模型，比如多项式模型要能支持不同阶的模型

[2] 参数的求解算法还没有教，函数体可以空。

[3] 数据存放在.txt文件中，类要能支持从文件中读取数据的功能

[4] 要求提供类的使用的示例代码

[5] 提供完整的实验报告。实验报告不设定具体格式。

本题目重点考察学生的抽象思维，希望同学们好好做，努力提高编程水平。

## 要求

[1] 提交形式：源代码放到以“学号+姓名”命名的文件夹中，提交给助教，邮箱地址为：[992457519@qq.com](mailto:992457519@qq.com)，邮件的主题为“第一次编程作业-学号-姓名”。

[2] 提交时间：2021年3月10号之前。