

# 作业 2

## 任务

- 使用 RBF 神经网络函数来拟合数据

| 仍限制在函数情形

- 与作业 1 的方法比较

## 目的

- 理解神经网络优化
- 学习使用 TensorFlow 来优化

## 要求

此次作业建议使用 python 下的 TensorFlow 完成，也可用其他语言其他框架

Deadline: 2020 年 10 月 24 日晚

## 补充资料

[TensorFlow官网](#): 有中文，资料很全（需要科学上网 fq）

[极客学院TensorFlow安装教程](#): 提供 Pip, Docker, Virtualenv, Anaconda 或 源码编译的方法安装。小白推荐 [Anaconda](#)，方便管理与切换不同版本 Python 或 TensorFlow 等 Python 库（Anaconda Navigator->Enviorenments）.若使用 Anaconda 安装 TensorFlow，可以直接使用 Anaconda 附带的[Spyder](#) IDE（Anaconda Navigator->Home->Spyder）

Python视频教程: [求知讲堂2020python](#) , [莫烦 Python 教程](#)

TensorFlow视频教程: [Tensorflow 搭建自己的神经网络 \(莫烦 Python 教程\)](#)

RBF神经网络参考: [径向基（RBF）神经网络的tensorflow实现](#)，可只做单隐层