

## 第三次作业

1. Minsky 与 Papert 指出：感知机因为是线性模型，所以不能表示复杂的函数，如异或 (XOR)。验证感知机为什么不能表示异或。
2. 利用课本例题 3.2 构造的 kd 树求点  $x = (3, 4.5)^T$  的最近邻点。

## 作业提交规范

1. 提交途径：  
课后作业的提交通过网络学堂 (<https://learn.tsinghua.edu.cn>)
2. **命名规范：**  
**第 x 次作业-姓名-学号**，例如 (第一次作业-沸羊羊-2023996996)
3. **文件格式：**  
统一使用 **pdf** 格式
4. 排版要求：(建议 LaTeX)  
无需抄写题干，但需要标清楚题号，作答步骤完整简洁，整洁度纳入分依据。  
注意：如果采用纸质书写并拍照插入 pdf 方式，请保证清晰度，建议使用扫描全能王等软件进行图像增强。