2024最优化方法课程上机作业及要求

1. 分别用最速下降法、牛顿法极小化Rosenbrock函数



1. 分别用共轭梯度法和拟牛顿法极小化Powell奇异函数



初始点，解为，

**上机作业要求：**

1. 上机作业共两道题，个人独立完成，编程语言不限。
2. 要求自主编程实现相应的算法，不允许直接调用相应算法的库函数。
3. 撰写一份简单的报告，报告内容包括但不限于重述每个题目的题干、简述算法的迭代格式（不必详细描述算法原理和算法过程）、程序说明（执行平台、执行过程等，确保助教能够按照说明成功运行程序）、运行结果、所有程序的源代码。