

矩阵乘法实验说明

实验要求

1. 实现Strassen矩阵乘法。
2. 比较Strassen矩阵乘法与朴素算法的运行时间，并分析两者之间的差距。

注意事项

1. Strassen矩阵乘法只适用于 $N \times N (N = 2^n)$ 的方矩阵，对于一般的矩阵乘法需要将两个矩阵补零至该情况。
2. 建议使用 `C/C++` 实现该算法，并提交 [Y0J #786. 矩阵乘法](#) 以验证程序的正确性。
3. `matrix_exp_data` 文件夹下包含有较大的矩阵乘法测试用例，请通过这些数据比较Strassen矩阵乘法与朴素算法的运行时间，并分析Strassen矩阵乘法效率较低的原因。
4. 尝试优化Strassen矩阵乘法。