大作业1b 不可压缩NS方程圆柱绕流问题

题目：通过求解涡量-流函数方程计算二维圆柱和NACA0012翼型绕流问题，其中NACA0012只需计算定常流动。

要求：生成贴体网格；在贴体曲线坐标系中推导涡量、流函数基本方程；采用合理的初始和边界条件；确定计算时间步长的方法；确定算法、编制有限差分程序；求解圆柱和NACA0012翼型绕流问题。研究不同雷诺数下流动的特点（在10-200之间选2-3个不同雷诺数计算）。

报告：给出所采用的算法、程序、和计算结果分析。通过和其他文献比较，说明计算结果的正确性。

(附件中有部分参考文献，其他进一步文献可自行查找)