**期末大作业报告**

1. 数理算法原理
   1. 问题描述：针对 Sod 激波管问题，求解一维欧拉方程：

其中：

时刻，初始条件为：

* 1. 激波捕捉格式

1. TVD格式

使用TVD格式修正通量，

其中,为TVD限制器，