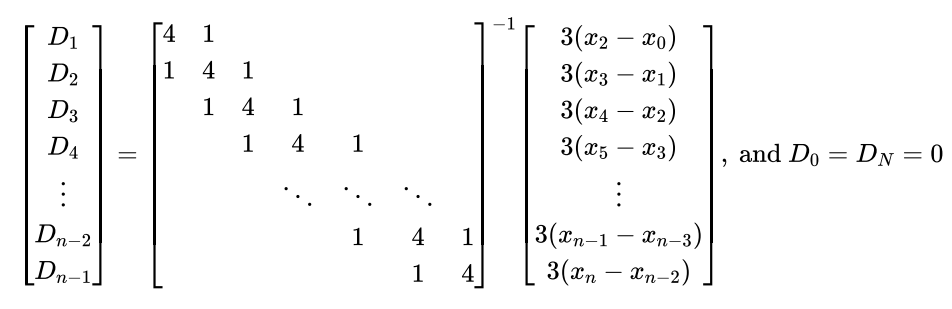
本章作业内容分为3次样条曲线拟合与LBFGS优化

1. 三次样条曲线拟合
   1. 初始化参数

确定不同数据的数目：



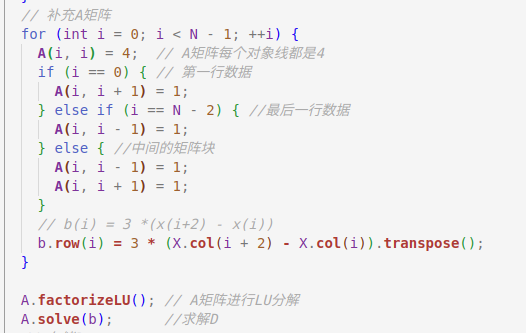
* 曲线的数量 N
* D的数量N+1
* b的数量N-1
* 矩阵的大小 (N-1)\*(N-1)
* 带状矩阵大小，上带宽1，下带宽1



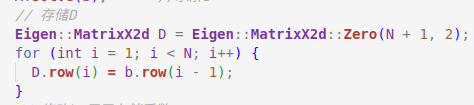
* 1. 计算多项式系数
* 所有点的数量N+1,构建X矩阵存储所有的点



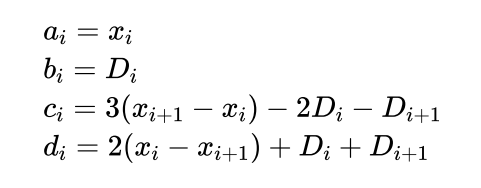
* 填充A矩阵与B矩阵，进行方程组求解



* 存储D矩阵

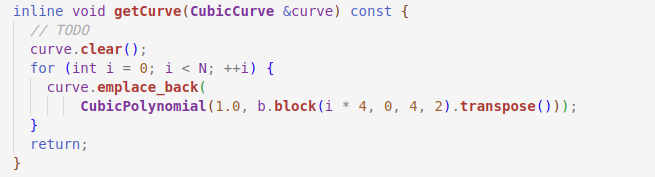


* 计算系数

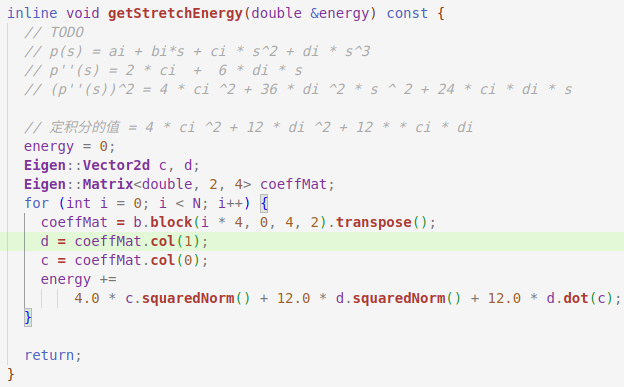




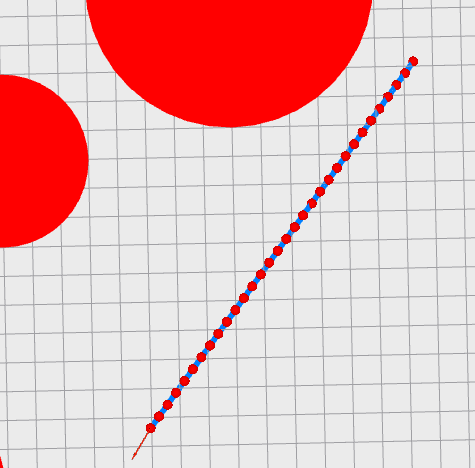
* 获取拟合曲线



* 计算StretchEnergy



* 计算梯度，暂无
* 曲线拟合截图



1. LBGFS优化