

# Spline

洪晨瀚

信息与计算科学 3200300133

2023 年 1 月 4 日

## 设计思路

`vector<double> X` : 储存节点

`vector<double> U` : 储存  $\mu_i$

`vector<double> L` : 储存  $\lambda_i$

`MatrixXd A(n, n)` : 由  $\mu$  和  $\lambda$  组成的三斜率方程组

`MatrixXd T(X.size(), 4)` : 插值表

`MatrixXd B(X.size() - 2, 1)` : 由  $\mu$  和  $\lambda$  组成的三湾矩方程组

通过计算  $M = A' * B$ , 得到样条多项式。