## MATLAB 第 5 次课堂小测

## 第一题 Lagrange 插值

给定数据点 $(x_1, y_1)$ , $(x_2, y_2)$ ,…, $(x_n, y_n)$ ,请写出这些数据点的 Lagrange 插值 多项式。

## 第二题 Newton 差分法

要求编写 Newton 差分函数 v=myNewton(x,y,u),其中向量 x 表示原始数据点数组的 x 轴坐标,向量 y 表示原始数据点数组的 y 轴坐标,向量 u 表示希望得到的插值点数组的 x 坐标,向量 v 表示希望得到的插值点数组的 y 坐标。