

上机实验

1. 观察对于非光滑函数进行多项式插值的可能性：在 $[0,1]$ 上取 $f(x) = |\sin k\pi x|$ ，选择不同的 k 和 n 用等距结点做 n 次拉格朗日多项式插值，观察误差大小和收敛情况。