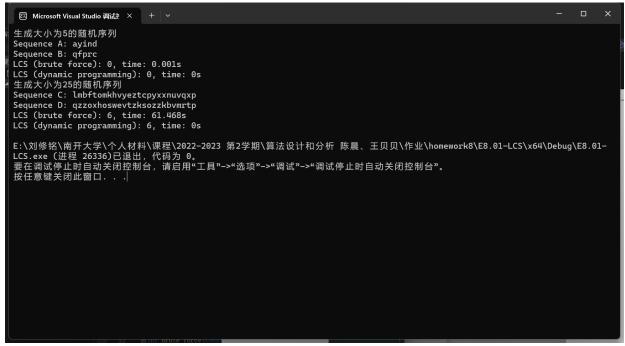
## 程序报告

学号: 2112492 姓名: 刘修铭

—、E8.01

## (一) 运行截图



由运行截图可知,当数据量较小时,两种方法相差无几,但当数据量较大时,两种方法所消耗时间差距会急剧加大。

## (二) 分析

可以看到,DP方法在两种情况下的时间复杂度都是 O(nV),相对于枚举法的时间复杂度  $O(2^n)$  要快得多,且随着序列长度的增加,DP方法的优势越来越明显。

二、E8.02

## 运行截图

5 5 3 15 10 6 4 70 100 7 2 30 70 1 6 93

E:\刘修铭\南开大学\个人材料\课程\2022-20