

Homework 5

Submission Deadline: March 31, 2022

- ① CLRS, **page 204**, 翻译版第 114 页, **Exercises 8.4-4**。
- ② CLRS, **page 223**, 翻译版第 124 页, **Exercises 9.3-6**。
- ③ **实验**: 比较 insertionsort, shellsort, quicksort, mergesort, radixsort 和 timsort (选做) 对 32 位无符号整数的排序效果。输入数据随机产生, 数据范围为 $[0, 2^{32} - 1]$, 输入数据量分别为:
 $10, 10^2, 10^3, 10^4, 10^5, 10^6, 10^7, 10^8, 2 \times 10^8$, (10^9 , 此数量级选做)。