

Homework3

Submission Deadline: March 21, 2018

- 1 CLRS, **page 204**, 翻译版第114页, **Exercises 8.4-4**。
- 2 CLRS, **Page 404**, 翻译版第231页, **Exercises 15.5-4**。
- 3 **实验**:比较insertionsort, shellsort, quicksort, mergesort以及radixsort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)。
- 4 **实验**:CLRS, **page 397**, 翻译版第226页, **Exercises 15.4-6**, 程序应有方便测试的用户界面。