

Homework3

Submission Deadline: October 15, 2010

- ① CLRS, 阅读第7, 8, 9, 27章;
- ② CLRS, page 161, **Problems 7.3**;
- ③ CLRS, page 173, **Exercises 8.3-4**;
- ④ CLRS, page 177, **Exercises 8.4-4**; (选做题)
- ⑤ 比较insertionsort, quicksort, mergesort以及radixsort 对32位无符号整数的排序效果, 要求给出一个实验报告。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)。(此题可两人一组)