# 实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称： | 对一个链表实现归并排序  twoSum  例： 给出 numbers = [2, 7, 11, 15],  target = 9, 返回 [1, 2]。 Target 18, 返回 [2,3]。 |
| 试验时间： | 2018.12 |
| 实验目的： | 掌握链表的归并排序  对哈希表、STL map有一定了解 |
| 实验原理： | 链表，排序，哈希表 |
| 实验步骤： | list();  Head Tail赋NULL **void** append(Node\* node);  链表尾插node **void** merge\_sort();  总调用函数 **void** merge\_sort\_recurtion(Node\* &sub\_list);  归排总框架 Node\* merge(Node\* first,Node\* second);  并的操作 Node\* devide(Node\* &sub\_list);  切半并将前部分的next设为NULL **void** print();  遍历打印所有Record的entry Node\* get\_head(){ **return** Head;}  GetHead  tpair twoSum(tmap mymap,**int** target)  思路  Mymap  (1,2)  (2,7)  (3,11)  (4,15)  Newmap  (7,1)  (2,2)  (-2,3)  (-6,4)  Reversemap  (2,1)  (7,2)  (11,3)  (15,4)  扫mymap的2.7.11.15  找到对应的newmap输出reversemap对应的second和newmap的second |