

南京邮电大学 2021/2022 学年第二学期

《算法分析与设计》期末试卷（A）

院(系)_____ 班级_____ 学号_____ 姓名_____

| | | | | |
|----|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 得分 | | | | |

| |
|----|
| 得分 |
| |

一、证明题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1.

2.

自觉遵守
装订线
内不要
答题

| |
|-----|
| 得 分 |
| |

二、算法题（本大题共 5 小题，共 60 分）

1.

迭代两路合并排序：

[30] [17] [25] [48] [19] [18] [56] [33]

第一趟：

2.

3.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

c 数组

4.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | | 5 |
| 7 | 8 | 6 |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

5.

| |
|----|
| 得分 |
| |

三、综合题（共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1.

2. (1)

(2)

(3) ①_____ ②_____ ③_____