

26 第十讲 作业记录（一）

笔记本：浙江大学《数据结构》

创建时间：2025/5/25 20:04

更新时间：2025/5/25 20:05

作者：panhengye@163.com

URL：<https://pintia.cn/problem-sets/1873565885118418944/exam/problems/typ...>

10-排序4 统计工龄

提交结果

| | | |
|------------------|-----------------|---------------------|
| 题目 | 用户 | 提交时间 |
| 10-排序4 | 飞翔的小师弟 | 2025/05/25 20:03:25 |
| 编译器 | 内存 | 用时 |
| Python (python3) | 9884 / 65536 KB | 40 / 400 ms |
| 状态 ? | 分数 | 评测时间 |
| 答案正确 | 20 / 20 | 2025/05/25 20:03:26 |

| 评测详情 | | | | | |
|------|----------------|--------|--------|------|---------|
| 测试点 | 提示 | 内存(KB) | 用时(ms) | 结果 | 得分 |
| 0 | sample 有人数为0的段 | 2972 | 15 | 答案正确 | 12 / 12 |
| 1 | 最大N, 工龄全0 | 4808 | 36 | 答案正确 | 4 / 4 |
| 2 | 最大N, 按递减顺序给出 | 9884 | 40 | 答案正确 | 4 / 4 |

代码记录

```
def bucket_sort(ages):
    """ 使用桶排序算法对工龄进行统计 """
    ages: 工龄列表
    count = [0] * 51
    for age in ages:
        count[age] += 1
    for i in range(51):
        if count[i] > 0:
            print(f"{i}:{count[i]}")
    """ 主函数: 处理输入并输出统计结果 """
    n = int(input())
    ages = list(map(int, input().split()))
    bucket_sort(ages)
if __name__ == "__main__":
    main()
```