

数据结构：加里森的任务 实验报告

毛子恒 李臻 张梓靖

2020 年 10 月 7 日

小组成员

班级：2019211309	姓名：毛子恒	学号：2019211397	分工：代码 文档
班级：2019211310	姓名：李臻	学号：2019211458	分工：代码 文档
班级：2019211308	姓名：张梓靖	学号：	分工：可视化 文档

1 需求分析

2 概要设计

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdbool.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 #define SIZE 26
6
7 int
8 main (int argc, char *argv[])
9 {
10  int array[SIZE];
11  int i;
12  char c;
13
14  for (i = 0; i < SIZE; i++)
15  array[i] = 0;
16
17  while ((c = getchar ()) != EOF)
18  {
19      if (isupper (c))
20      {
21          array[c - 'A']++;
22      }
23  }
24  for (i = 0; i < 26; i++)
25  printf ("%c:%5d\n", (char) ('A' + i), array[i]);
```

```
26  
27 return 0;  
28 }
```

3 详细设计

4 调试分析报告

5 用户使用说明

6 测试结果