温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	加密				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-21,20:01:41	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

2108

地址: http://10.132.254.54/problem/2108/

二、问题描述:

给定一行由文本,把这行文本加密后输出。 这里的加密算法非常简单:小写字母a,b,c,...,z转化为1,2,3,...,26后输出。大写字母A,B,C,...,Z转化为27,28,29,...,52后输出,其它所有的字符保持不变。

三、输入说明:

输入有若干行,第一行是一个正整数n,表示有n行文本要加密,接下来总共n行文本。

四、输出说明:

把输入的文本加密后输出。

五、输入样列:

2 Hello, Welcome to c!

六、输出样列:

345121215, 49512315135 2015 3!

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01.
      #include <stdio.h>
02.
     #include <math.h>
03.
04.
05.
     int jiami(int ch);
int is_zimu(int ch);
06.
07.
     int main()
08.
09.
          int n;
10.
11.
12.
          scanf("%d\n", &n);
          for (int i=1; i<=n; i++)</pre>
13.
14.
               int ch;
while ((ch=getchar()) != '\n')
15.
16.
17.
18.
                    if (is_zimu(ch))
19.
20.
                        printf("%d", jiami(ch));
22.
                   else
24.
                        putchar(ch);
25.
26.
27.
28.
29.
30.
               putchar('\n');
          return 0;
32.
33.
      int jiami(int ch)
34. {
35.
          if (
36.
               (ch >= 'a')
37.
               <u>&</u>&
               (ch <= 'z')
38.
39.
40.
41.
               return ch - 'a' + 1;
42.
          }
else
43.
44.
          {
               return ch - 'A' + 27;
45.
46.
     }
48.
49.
      int is_zimu(int ch)
50.
51.
52.
          if (
               (ch >= 'a' \&\& ch <= 'z')
53.
54.
               (ch >= 'A' && ch <= 'Z')
55.
          {
56.
57.
               return 1;
58.
          }
59.
          else
60.
          {
61.
               return 0;
62.
          }
63. }
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:4061,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:100