

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	查找最大元素				
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	2023-10-1,16:55:40	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1977

地址: <http://10.132.254.54/problem/1977/>

二、问题描述：

对于输入的每个字符串，查找其中的最大字母，在该字母后面插入字符串“(max)”。

三、输入说明：

输入数据包括多个测试实例，每个实例由一行长度不超过200的字符串组成，字符串仅由大小写字母构成。

四、输出说明：

对于每个测试实例输出一行字符串，输出的结果是插入字符串“(max)”后的结果，如果存在多个最大的字母，就在每一个最大字母后面都插入“(max)”。

五、输入样列：

abcdefghijklfedcba
xxxxxx

六、输出样列：

abcdefg(max)fedcba
x(max)x(max)x(max)x(max)x(max)

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     int ch;
06.     ch = getchar();
07.
08.     while (
09.         (ch != EOF)
10.     )
11.     {
12.         int lst[100];
13.         int p = 0;
14.         int max = 0;
15.
16.
17.         while (ch != '\n')
18.         {
19.             lst[p] = ch;
20.             p++;
21.
22.             if (ch > max)
23.             {
24.                 max = ch;
25.             }
26.             ch = getchar();
27.         }
28.
29.
30.         for (int i=0; i < p; i++)
31.         {
32.             if (lst[i] == max)
33.             {
34.                 printf("%c(max)", lst[i]);
35.             }
36.             else
37.             {
38.                 printf("%c", lst[i]);
39.             }
40.         }
41.         putchar('\n');
42.         ch = getchar();
43.     }
44.
45.
46.     return 0;
47. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3780,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:34 test id:3781,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:33 test id:3782,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:33