

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 | 找位置 | | | | |
| 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 | 2023-10-13,21:37:27 | 指导老师 | 虞铭财 |

一、问题编号：

0223

地址: <http://10.132.254.54/problem/223/>

二、问题描述：

编写函数strrindex(s, t)，它返回字符串t在s中最右边出现的位置。如果s中不包含t，则返回-1。 设计一个合适的主程序测试你编写的函数。字符串的长度不超过1000。

三、输入说明：

输入数据有两行，第一行是字符串s，第二行是字符串t。

四、输出说明：

如果字符串s中包含字符串t，则输出t在s中最右边出现的位置，否则输出-1。

五、输入样列：

I am a student.
am

六、输出样列：

2

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int strrindex(char s[], char t[]);
04.
05. int main(void)
06. {
07.     char s[1000];
08.     char t[1000];
09.
10.     gets(s);
11.     gets(t);
12.     int i = 0;
13.     int j = 0;
14.     int k = 0;
15.     int tk = 0;
16.     int flag = 0;
17.     int tflag = 0;
18.
19.     while (s[i] != '\0')
20.     {
21.         if (s[i] == t[j])
22.         {
23.             if (!tflag)
24.             {
25.                 tk = i;
26.                 tflag = 1;
27.             }
28.             i++;
29.             j++;
30.         }
31.         else if (t[j] == '\0')
32.         {
33.             flag = 1;
34.             k = tk;
35.             j = 0;
36.         }
37.         else
38.         {
39.             i++;
40.             j = 0;
41.             tflag = 0;
42.         }
43.     }
44.
45.     if (flag)
46.     {
47.         printf("%d\n", k);
48.     }
49.     else
50.     {
51.         printf("-1\n");
52.     }
53.     return 0;
54. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id: 481,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:100