



1/3



[编程题]字符串匹配

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

函数match检查字符串str是否匹配模板pattern，匹配则返回0，否则返回-1。模板支持普通字符(a-z0-9A-Z)及通配符?和\*。普通字符匹配该字符本身，?匹配任意一个字符，\*匹配任意多个任意字符。比如字符串abc对下述模板的匹配结果为：

模板	结果	模板	结果
abc	0	a*b	-1
a*	0	ab?	0
a*c	0	a?	-1

请完成该函数代码：

```
int match(const char *str, const char *pattern)
{
}
}
```





第一行为输入串 第二行为模板串

#### 输出描述:

匹配输出match, 不匹配输出unmatch

#### 输入例子1:

abc  
a\*c

#### 输出例子1:

match

C++11(clang++ 3.9) ▾



重置



自测



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <malloc.h>
4
5 int match(const char *str, const char *pattern)
6 {
7     //TODO:
8 }
9
10 int input(char **src, char **ptn)
11 {
12     char buf[10240];
13
14     *src = NULL;
15     *ptn = NULL;
16     if (fgets(buf, sizeof(buf), stdin) == 0)
17         goto failed_;
18     *src = strdup(buf);
19     if (fgets(buf, sizeof(buf), stdin) == 0)
20         goto failed_;
21     *ptn = strdup(buf);
22     return 0;
23 failed_:
24     if (*src)
25         free(*src);
26     if (*ptn)
27         free(*ptn);
28     *src = NULL;
29     *ptn = NULL;
30     return -1;
31 }
32
33 int main(int argc, char *argv[])
34 {
```





```
37 ....
38 ...if(input(&src, &ptn) < 0) {
39 ...    fprintf(stderr, "error\n");
40 ...    return 0;
41 ...}
42
43 ...if(match(src, ptn) == 0) {
44 ...    printf("match\n");
45 ...} else {
46 ...    printf("unmatch\n");
47 ...}
48 ...return 0;
49 }
```

提交运行

提前交卷

下一题

\* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1

2

3



扫一扫，把题目装进口袋

求职之前，先上牛客



关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明  
友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

京公网安备 11010502036488号

