# 5考试

1、有一个字符串开头或结尾含有n个空格（” abcdefgdddd ”），欲去掉前后空格，返回一个新字符串。

要求1：请自己定义一个接口（函数），并实现功能；70分

要求2：编写测试用例。30分

int trimSpace(char \*inbuf, char \*outbuf);

我的答案：

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int trimSpace(char \* inbuf, char \*outbuf)

{

int ERRO\_MSG=0;

char \*ch= inbuf;

int len = strlen(inbuf);

//printf("len=%d\n", len);

if (inbuf==NULL||outbuf==NULL)

{

ERRO\_MSG = -1;

printf("inbuf==NULL||outbuf==NULL erro msg:%d\n",ERRO\_MSG);

return ERRO\_MSG;

}

while (ch[len]==' ')

{

len--;

}

while (ch[0] == ' ')

{

ch = ch + 1;

len--;

}

char \*ps = ch;

while (ch<=ps+len)

{

\*outbuf = \*ch;

outbuf++;

ch++;

}

return ERRO\_MSG;

}

int main()

{

char str1[] = " abcdefgdddd ";

char str2[50];

int err\_msg = trimSpace(str1, str2);

if (err\_msg==-1)

{

printf("出现错误！");

}

else

{

printf("%s\n", str2);

}

system("pause");

return 0;

}

2、有一个字符串”1a2b3d4z”,；

要求写一个函数实现如下功能，

功能1：把偶数位字符挑选出来，组成一个字符串1。valude；20分

功能2：把奇数位字符挑选出来，组成一个字符串2，valude 20

功能3：把字符串1和字符串2，通过函数参数，传送给main，并打印。

功能4：主函数能测试通过。

int getStr1Str2(char \*souce, char \*buf1, char \*buf2);

我的答案：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#ifndef DEBUG

#define DEBUG 1

#endif // DEBUG

int getStr1Str2(char \*souce, char \*buf1, char \*buf2)

{

int ERRO\_MSG = 0;

int index = 0;

if (souce==NULL||buf1==NULL||buf2==NULL)

{

ERRO\_MSG = -1;

if (DEBUG)

{

printf("souce==NULL||buf1==NULL||buf2==NULL erro\_MSG:\n",ERRO\_MSG);

}

return ERRO\_MSG;

}

while (souce[index])

{

if (index%2==0)

{

\*buf1 = souce[index];

buf1++;

}

else

{

\*buf2 = souce[index];

buf2++;

}

index++;

}

\*buf1 = '\0';

\*buf2 = '\0';

return ERRO\_MSG;

}

int main()

{

char str[] = "1a2b3d4z";

char str1[20];

char str2[20];

int err\_msg = getStr1Str2(str,str1,str2);

if (err\_msg)

{

printf("函数调用出现错误！");

}

else

{

printf("str1=%s\nstr2=%s\n",str1,str2);

}

system("pause");

return 0;

}

3、键值对（”key = valude”）字符串，在开发中经常使用；

要求1：请自己定义一个接口，实现根据key获取valude；40分

要求2：编写测试用例。30分

要求3：键值对中间可能有n多空格，请去除空格30分

注意：键值对字符串格式可能如下：

“key1 = valude1”

“key2 = valude2

“key3 = valude3”

“key4 = valude4”

“key5 = “

“key6 =“

“key7 = “

int getKeyByValude(char \*keyvaluebuf, char \*keybuf, char \*valuebuf, int \* valuebuflen);

“ORACLE\_name=itcast” “ORACLE\_name” itcast

“oracle\_pwd=123456” “oracle\_pwd” 123456

“oracle\_pwd= 123456” “oracle\_pwd” 123456

int main()

{

getKeyByValude(“key1 = valude1”, ” key1”, buf, &len)  
}

我的答案：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#ifndef DEBUG

#define DEBUG 1

#endif

int getKeyByValude(char \*keyvaluebuf, char \*keybuf, char \*valuebuf, int \* valuebuflen)

{

int ERRO\_MSG = 0;

char \*outbuf = keybuf;

int len = 0;

if (keyvaluebuf==NULL|| keybuf==NULL||valuebuf==NULL||valuebuflen==NULL)

{

ERRO\_MSG = -1;

if (DEBUG)

{

printf("keyvaluebuf==NULL|| keybuf==NULL||valuebuf==NULL||valuebuflen==NULL ERRO\_MSG:%d\n",ERRO\_MSG);

}

return ERRO\_MSG;

}

while (\*keyvaluebuf)

{

if (\*keyvaluebuf=='=')

{

len = 0;

outbuf = valuebuf;

keyvaluebuf++;

}

if (\*keyvaluebuf==' ')

{

keyvaluebuf++;

}

else

{

\*outbuf = \*keyvaluebuf;

outbuf++;

len++;

keyvaluebuf++;

}

\*outbuf = '\0';

}

\*valuebuflen = len;

return ERRO\_MSG;

}

int main()

{

char str1[] = "ORACLE\_name = itcast";

char str2[] = "oracle\_pwd = 123456";

char str3[] = "oracle\_pwd = 123456";

char str\_key[20];

char str\_value[20];

int str\_len = 0;

int ERRO\_MSG=getKeyByValude(str1, str\_key, str\_value, &str\_len);

if (ERRO\_MSG)

{

printf("函数调用出错！\n");

}

else

{

printf("key=%s\nvalue=%s\nvaluelen=%d",str\_key,str\_value,str\_len);

}

system("pause");

return 0;

}