附件1

**徐州工业职业技术学院**

**C语言程序设计初赛样题**

有以下程序

　　#include＜stdio.h＞

　　main（）

　　｛

in i,j,m=1;

　　 for（i=1;i＜3;i++）

　　 ｛for（j=3;j＞0;j--）

　　 {if（i\*j）＞3）break;

　 　 m=i\*j;

　　 }

　　 }

　　printf（"m=%d＼n",m）;

　　｝

　　程序运行后的输出结果是

　　A）m=6

　　B）m=2

　　C）m=4

D）m=5

**C语言程序设计决赛样题**

**代码填空题：**

要求选手在弄清给定代码工作原理的基础上，填写缺失的代码，使得程序逻辑正确。

所填写的代码不超过一条语句（即中间不能出现分号）。

把答案（仅填空处的答案，不包括题面已存在的代码或符号）填到试卷上

不要书写多余的内容（比如注释）。

使用ANSI C/ANSI C++ 标准，不要依赖操作系统或编译器提供的特殊函数。

**程序设计题目：**

要求选手设计的程序对于给定的输入能给出正确的输出结果。

考生的程序只有能运行出正确结果才有机会得分。

注意：在评卷时使用的输入数据与试卷中给出的示例数据可能是不同的。选手的程序必须是通用的，不能只对试卷中给定的数据有效。

要求选手给出的解答完全符合ANSI C++标准，不能使用诸如绘图、Win32API、中断调用、硬件操作或与操作系统相关的API。

代码中允许使用STL类库，但不能使用MFC或ATL等非ANSI C++标准的类库。例如，不能使用CString类型（属于MFC类库）。

注意: main函数必须返回0

注意: 所有依赖的函数必须明确地在源文件中 #include <xxx>， 不能通过工程设置而省略常用头文件。

所有源码必须在同一文件中。调试通过后，拷贝提交。

提交时，注意选择所期望的编译器类型。

1. 代码填空

给定程序中，函数FUN的功能是:在形参S所指字符串中的每个数字字符之后插入一个\*。例如,形参S所指字符串为:def35adh3kjsdf7.执行结果为:def3\*5\*adh3\*kjsdf7\*

#include <stdio.h>

void fun(char \*s)

{ int i, j, n;

for(i=0; s[i]!='\0'; i++)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

if(s[i]>='0' \_\_\_1\_\_\_ s[i]<='9') &&

{ n=0;

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

while(s[i+1+n]!=\_\_\_2\_\_\_) n++; 0

for(j=i+n+1; j>i; j--)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*found\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

s[j+1]= \_\_\_3\_\_\_; s[j]

s[j+1]='\*';

i=i+1;

}

}

main( )

{ char s[80]="ba3a54cd23a";

printf("\nThe original string is : %s\n",s);

fun(s);

printf("\nThe result is : %s\n",s);

}

1. 程序设计

假定输入的字符串中只包含字母和\*号。请编写函数fun,它的功能是:除了字符串前导的\*号之外,将串中其他\*号全部删除。在编写函数时,不得使用C语言提供的字符串函数。

例如,若字符串中的内容为\*\*\*\*A\*BC\*DEF\*G\*\*\*\*\*\*\*,删除后,字符串中的内容则应当是\*\*\*\*ABCDEFG。