**安徽大学20 19 —20 20 学年第 1 学期**

|  |
| --- |
| **院/系 年级 专业 姓名 学号**  **答 题 勿 超 装 订 线**  **------------------------------装---------------------------------------------订----------------------------------------线----------------------------------------** |
|  |
|  |

**《 高级语言程序设计 》考试试卷B卷）**

**（闭卷 时间120分钟**）

**考场登记表序号**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **得 分** |  |  |  |  |  |  |
| **阅卷人** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**一、阅读程序题**（每小题各6分,共计30分）

阅读程序，按格式将程序运行的输出结果填写在右边空白区。

1. #include<stdio.h>

int main()

{

int a=2,b=2,m,n;

m=a++; n=++b;

printf(" %d,%d,%d,%d", m,n,a,b);

return 0;

}

2. #include<stdio.h>

int a=3;

int main( )

{

int i; void ss();

for (i=1;i<a;i++)

ss( );   
return 0;

}

void ss()

{

static int a=1;  
a\*=a+2;

printf(" %d\n",a);  
}

3.#include<stdio.h>

int main ()

{

int c;

while((c=getchar())!='\n') // 假设输入为badef↙(↙代表回车)

{ switch(c-'a')

{

case 0:

case 1: putchar(c+2);break;

case 2: putchar(c+3); break;

default: putchar(c+1);

}

}

return 0;

}

4．#include <stdio.h>

int ty (int n)

{ printf (" n=%d , ", n);

if (n>0)

return (n\* ty (n-2) );

else return (1);

}

int main( )

{

int x;

x=ty(4);

printf (“x=%d\n”, x);

return 0;

}

5. #include <stdio.h>

int main()

{

char \*p, s[][10]={"Bee","Care","Security","Believe"};

int i,j;

for(i=0;i<4;i++)

{

p=s[i];

while(\*p!='\0')

{ if(\*p=='e')

\*p='E';

p++;

}

printf("%s\n",s[i]);

}

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**二、程序分析题**（每个空3分,共计36分）

请将下列程序补充完整，填写在相应的横线内。

1.用选择法对由键盘输入的10个整数递增排序。

#include <stdio.h>

int main()

{ int num[11],i,j,k,x;

printf("Input 10 numbers:\n");

for(i=1;i<11;i++)

scanf("%d",&num[i]);

for(i=1;i<10;i++)

{ for(k=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , j=i+1;j<=10;j++)

if(num[j]<num[k])

k=j;

if(i!=k)

{

x=num[i];

num[i]= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

num[k]=x;

}

}

printf("The sorted numbers:\n");

for(i=1;i<11;i++)

printf("%d ",num[i]);

return 0;

}

2. 利用数组倒序输出斐波那契数列的前11个元素。

#include<stdio.h>

int main()

{

int fb[11],i;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

for(i=2;i<11;i++)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

for(i=10;i>=0;i--)

printf("%d\n",fb[i]);

return 0;

}

3. 输入一行字符，统计其中的英文字符、数字字符、空格及其它字符的个数。

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main()

{

char str[80];

int len, i, letter=0, digit=0, space=0, others=0;

gets( );

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

{

if ( ) letter ++;

else if ( ) digit ++;

else if ( ) space ++;

else ;

}

printf("English character: %d\n", letter);

printf("digit character: %d\n", digit);

printf("space: %d\n", space);

printf("other character: %d\n", others);

return 0;

}

4. 从名为“cww.txt”的加密文本文件中读取10个字符，解密（-4）后送显示器显示。

|  |
| --- |
| **院/系 年级 专业 姓名 学号**  **答 题 勿 超 装 订 线**  **------------------------------装---------------------------------------------订----------------------------------------线----------------------------------------** |
|  |
|  |

#include "stdio.h"

#include "stdlib.h"

int main()

{

FILE \*fp;

int i;

if ((fp=fopen("cww.txt"," "))==NULL)

{

printf("file can not open!\n");

exit(0);

}

for (i=0;i<10;i++)

;

fclose (fp);

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**三、程序设计题**（ 每小题各17分,共计34分）

1.用for循环结构编程打印出所有的“水仙花数”。所谓“水仙花数”是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如，153=13+53+33。

（1）输出每一行的最大值。

（2）输出所有元素的最小值。