# 浙江工业大学 2019/2020(1) 学年 程序设计基础 C 考试试卷

	学号	姓名
	班级	授课教师
<b>—</b> ,	、选择题(将答案写在每题的括号中。每八	小题 2 分,共 20 分)
(	)1.下列哪组是正确的标识符表达?	
	A iint, count3, 3height B	square, sqen2, he_bk_
	C float, _K_, Byte D	_77seven, abc&zjut, apple
(	) 2. 在 32 位系统下,哪个数据占用的存储空间	可最大:
	A "zjut" B 4L C 8.5	D 1000
(	) 3. 字符串"\\\"ABC\"\\"的长度是:	
	A 11 B 7 C 5	D 3
(	) 4. 假设有声明 int a=9; 下列表达式充当条件时	,其结果为假的是:
	A 6<8 && 5+2    a++	
	B 4+8    1>2 && !a	
	C (a>0)? a: ++a	
	D a-9    2+a &&!a	
(	) 5. 下列说法 <u>不</u> 正确的是:	
	A a=3,++b,++c 是一个赋值表达式	
	B continue 只用于终止当前循环	
	C 逗号表达式的优先级最低	
	D 部分递归函数可以用循环迭代方法替代	C
(	) 6. 声明 int m,n,b[3][5]; int i,则对函数 fun 的词	声明和调用都正确的是:
	A 声明: void fun(int**, int, int); 调用:	fun(b, m, n);
	B 声明: void fun(int* a, int); 调用: fun	n(b[i], n);
	C 声明: void fun(int [][],int, int); 调用:	fun(b, m, n);
	D 声明: void fun(int *a[], int, int);调用:	fun(b, m,n);
(	) 7. 若干语句 int a=3; double b=5; a=a + a/4	+ b/2; 则 printf("the result is: %d", a);的输出值是:
	A. 6.25 B 4.5 C 5 I	D 0

```
( ) 8 若#define f(x) x*(x-1), 且 float x=6.5;, 那么 printf("%12.01f", f(x)+f(x+1));的输出是
       A 48.75
                   B 49
                                C 84.5
                                          D 85
   ) 9. 声明 char a[81]= "welcome"; char *ptr=a; 则 *ptr++; 的值是:
                               C x D 00FE
       A w
                    Ве
   )10. 哪个声明是正确的?
       A int *p=(int *) malloc(20*sizeof(int));
                                               В
                                                      float arr[][]=\{1,2,3,4,5,6\};
       C char* name[2]={'black','hansi','beier'}; D
                                                     float arr[2][3]; float *b[2]={arr[1],arr[2]};
二、程序阅读题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 40 分)
1.(4分)
#include <stdio.h>
void main()
{ int x=1, y=1, z=10;
 if(z<0)
  if (y>0) x=3;
  else x=5;
 printf("%d\t", x);
 if (z=y<0) x=3;
 else if (y==0) x=5;
 else x=7;
 printf("%d\t", x);
 printf("%d\t",z);
}运行结果:
2. (4分)
#include <stdio.h>
void main()
{ int a=1, b=1;
 for (;a \le 1000;a++)
 { if (b>20) break;
  if (b%4==1)
   { b+=4; continue;}
 printf("a=%d\n", a);
 printf("b=\%d\n", b);
}运行结果:
```

```
3. (4分)
#include <stdio.h>
void strl(char *, char*);
void main()
{ int i,s;
 char s1[100]="hello", s2[100];
 str1(s2, s1);
 printf("%s\n", s2);
void str1(char *s1, char*s2)
    for(; (*s1=*s2)!='\0'; s1++, s2++)
       if (*s1>=97 && *s1<123) *s1-=32;
}运行结果:
4.(4分)
#include <stdio.h>
void fun()
\{ int x=0;
   static int y=0;
   printf("%d, %d\n", x++, y+=3);
void main()
{ int i;
   for (i=0; i<2; i++)
     fun();
}运行结果:
5. (4分)
#include <stdio.h>
void swap(int *a, int *b)
\{ int *x=a;
   a=b;
   b=x;
void main()
{ int i=1, j=2;
   swap(&i, &j);
   printf("%d%4d\n", i, j);
}运行结果:
```

```
6. (6分)
#include <stdio.h>
void main()
{ float b[6] = \{1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5, 6.6\};
  int i, k;
  for (i=0; i<6; i++)
     for (k=i+1; k<6; k++)
       b[i]+=b[k];
  for (i=0; i<6; i++)
     printf("%6.2f",b[i]);
运行结果:
7. (6分)
#include<stdio.h>
struct stu
{ char id[13];
  char name[12];
  int score[3];
};
void shuru(struct stu stud[], int);
void main()
   struct stu students[3];
   int i, j;
   shuru(students, 3);
   for (i=0; i<3; i++)
      printf("%14s%14s", students[i].id, students[i].name);
      for (j=0; j<3; j++)
        printf("%4d", students[i].score[j]);
      putchar('\n');
   }
void shuru(struct stu stud[], int size)
{ int i, j;
  for (i=0; i \le ize; i++)
      scanf("%s%s", stud[i]. id, stud[i]. name);
      stud[i].score[2]=0;
      for (j=0; j<2; j++)
      { scanf("%d", &stud[i]. score[j]);
         stud[i].score[2]+=stud[i].score[j]/2;
```

```
}输入
1001 zhaosi 45 67
2002 ximen 66 89
3304 linghu 77 88
运行结果为
8. (8分)
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void main()
{ char *arr[4]={"Happy", "New", "Year", "Birthday"};
 int i;
 char *ptr;
 for (i=0:i<4:i++)
  { ptr=arr[i];
   printf("%4c",*ptr);
   for (;;ptr++)
   { if (*ptr == 'a')
        printf("%4c",'*');
     if (*ptr=='\0') break;
 putchar('\n'):
 for (i=0; i<4; i++)
    if (strlen(arr[i])>3)
       printf("%s\n", arr[i]);
}运行结果:
```

### 三、程序设计题(第1、2题各12分,第3、4题各8分,共40分)

1、文件 "e:\students.txt"(如左图)中若干行学生记录,包括学号和3门课的成绩,记录数不超过1000个。请编写程序,读取这些信息,并计算每个学生的平均分后,将每个学生的学号、3门课的成绩和平均分分行写入文件 "e:\savg.txt"中,文件格式如右图所示。

文件	‡(F) 编	辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮
1	78	98	79		
3	60	54	89		
4	77	66	88		
5	30	60	45		
l					

savg.								
文件(F)	编辑(E)	格式(O)	查看(V)	帮助(H)				
1	78		98	79	85.00			
3	60		54	89	67.67			
4	77		66	88	77.00			
5	30		60	45	45.00			

2、编写程序,支持用户从键盘输入一个字符串,然后对字符串进行处理。处理规则是将该字符串中每个单词的首字母大写,且单词间只保留一个空格;然后将处理后的结果输出。程序运行效果如下图所示,第一行为输入,第二行为输出。

# welcome to hangzhou Welcome To Hangzhou

3、编写程序,打印一个数字金字塔,如下图所示。输出高度由用户键盘输入,默认小于50,无需考虑3位数及以上情况。

```
6

1

1 3 1

1 3 5 3 1

1 3 5 7 5 3 1

1 3 5 7 9 7 5 3 1

1 3 5 7 9 11 9 7 5 3 1
```

4、编写程序,支持用户输入若干实数(个数不超过1000),由高到低进行排序,最后输出排序后的结果,注意保留小数点后两位。要求,排序部分由函数名为 mysort 的函数实现。程序的运行效果如下图所示。

**12 45 67.8 −6 876 34.5 34 65 88.8^Z** 排序后的结果:

876.00

88.80

67.80

65.00

45.00

34.50

34.00

12.00

-6.00

# 浙江工业大学 2019/2020(1) 学年程序设计基础 C 考试答案

一、选择题(将答案写在每题的括号中。每小题 2 分, 共 20 分)

#### BCBDA BCBAA

- 三、程序阅读题(请将答案填写在每题的相应位置, 共 40 分)
- 1. (4分) 答对1个一分,全对4分
- 1 7 0
- 2. (4分)每行2分,等号没写扣1分

a=6

b = 21

- 3. (4分) HELLO
- 4. (4分)每列2分
- 0,3
- 0,6
- 5. (4分)全对4分
- 1 2
- 6. (6分) 从左至右累计规律 2分,数值正确两分,浮点输出格式正确 2分
- 23.10 22.00 19.80 16.50 12.10 6.60
- 7. (6分)格式正确2分,前四列都正确得2分,最后一列正确2分

 1001
 zhaosi
 45
 67
 55

 2002
 ximen
 66
 89
 77

 3304
 linghu
 77
 88
 82

8. (8分)第一行4分,2-4行4分

H \* N Y \* B \*

Нарру

Year

Birthday

# 三、程序设计题(第1、2题各12分,第3、4题8分,共40分)

```
1.#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
  FILE *fa,*fb;
  int stu[4];
  float avg;
  fa=fopen("e:\\students.txt","r");
  fb=fopen("e:\\savg.txt","w");
  while(fscanf(fa, "%d%4d%4d%4d", &stu[0], &stu[1], &stu[2], &stu[3])!=EOF)
     avg=(stu[3]+stu[1]+stu[2])/3.0;
     fprintf(fb, "%d%8d%8d%8d%8.2f\n", stu[0], stu[1], stu[2], stu[3], avg);
  return 0;
}
2#include <stdio.h>
#include <string.h>
void main()
{ char arr[81];
 int i;
 gets(arr);
 if (islower(arr[0])) arr[0]-=32;
 for(i=0; i<81; i++)
  { if (arr[i]==' ' && arr[i+1]==' ')
       strcpy(arr+i, arr+i+1);
     if (arr[i]==' ' && arr[i+1]!=' ')
       arr[i+1] = 32;
    if (arr[i]=='\0') break;
  puts(arr);
}
#include<stdio.h>
int main()
  int i,j;
  int rows;
  scanf("%d",&rows);
  for(i=1;i<=rows; i++)</pre>
```

```
{
     for(j=1;j<=rows-i;j++) printf(" ");</pre>
     for(j=1;j<=i;j++) printf("%3d",2*j-1);
     for(j=i-1;j>0;j--) printf("%3d",2*j-1);
     putchar('\n');
  return 0;
}
#include <stdio.h>
void mysort(float[],int);
void main()
{ int i=0,count;
 float arr[1000];
 while(scanf("%f",&arr[i]))
    i++;
 count=i;
 mysort(arr,count);
 printf("排序后的结果: \n");
 for(i=0;i<count;i++)</pre>
  printf("%.2f\n",arr[i]);
void mysort(float a[],int size)
   int i,j;
   float temp;
    for(i=0;i<size-1;i++)</pre>
     for(j=0;j<size-i-1;j++)</pre>
        if (a[j] < a[j+1])
        {temp=a[j];
        a[j]=a[j+1];
        a[j+1]=temp;
        }
}
```