计算机程序设计

2018-2019 学年第一学期考试试卷(A 卷)

-	、选择(共 20 分,每3	21分)				
1,	C 语言运	算操作数必须	[是整型的运	5算符是 ()		
A)	&&	B) >	(C) %	D)	+	
2、	定义 int a	=20, 则表定	达式 a++*1/3	的值是()		
A)	0	B) 6	C) 7	D	8 (
3、	下列用户	自定义标识符	F正确的()			
A)_	_xyz E	3) u#stc	C) 2no	D) k*b	u		
4、	下面叙述	正确的是() .				
A)	一个函数	由函数的声明	月部分和执	行部分组成	ζ.		
B)	字符串常	量表达式的值	直是地址。				
C)	在 C 语言	的编译过程中	可以发现	主释中的护	持写错误。		
D)	编辑程序	的功能是调证	 找程序。				
5、	有两个 fl	oat 型变量	x 和 y,贝	表达式":	x=3/2,y≊x+	-5.0/2"	值是
()					.*	
A) 3.0)	B) 4.0	C)	3.5	D)	2.5	
6、字	符串常量	"a\\studen	t\125ustc\r	ı"含有的	字符个数	是()
A) 15		B) 16	C) 17	D)	18	

```
7、下面定义二维数组不正确的选项是(
     int b[ 2 ][ ]={{4,6},[5,7]}:
  A)
     int b[ ][ 2 ]={5,6,2,3};
  B)
     int b[ 2 ][ 2 ]={{4},{6}};
  C)
    int b[ 2 ][ 2 ]={{4},5,6};
  D)
 8、定义 char a=127, b; 计算 b=a++; 后, a、b 的值分别为
  (
      )
 A) a=127; b=127; B) a=128; b=128;
 C) a=-127; b=128;
                       int b[ 2 ][ 2 ]=\{\{4\},5,6\};
                   D)
 9、变量的有效范围与其定义位置有关,(),其作用域在整个
 源程序文件中都有效。
A) 在第一个函数中定义的变量
B) 在定义第一个函数之前所定义的变量
c) 在主函数中定义的变量
D) 在函数中定义的静态变量
10、当 c 的值不为 0 时,下列选项中能将 c 的值赋给变量 a、b 的是
 (
     )
A) c=b=a; B) (a=c) | | (b=c);
C) (a=c) \&\& (b=c); D) a=c=b;
11、以下定义中, p 不是指针变量的是()。
```

)

```
A) int *p; B) int (*p) [2]; C) int **p; D) int *p[2]
12、已知 char b[5], *p=b; 则正确的赋值语句是( )。
A) b= "abcd"; B) *b= "abcd";
C) p= "abcd"; D) *p= "abcd";
13、以下程序( )。
     int x =-1:
     dol
        x = x^*X;
     }while (!x) ;
                     B) 循环执行 2 次
A) 是死循环
c) 循环执行 1 次 D) 循环执行 0 次
14、以下不同进制数中值最大的是()。
A) (1101111) <sub>2</sub> B) (65) <sub>8</sub> C) (54) <sub>10</sub> D) (43) <sub>16</sub>
15、C语言程序从()开始执行。
A) 程序中第一条可执行语句 B) 程序中第一个函数
C) 程序中的 main 函数 D) 包含文件中的第一个函数
16、若在定义函数时未说明函数的类型,则缺省的函数类型是
 ( )
A) char B) int C) void D) double
17、以下运算符是按优先级从高到低排列的是()。
A) + && <= B) <= + && C) +<= && D) <= && +
```

18、若有定义 int a[3][4]:则对 a 数组元素不正确的引用是
() .
A) a[0][2*1] B) a[1][3] C) a[0][4] D) a[4-2][0]
19、下列关于 return 语句的表述中 () 是正确的。
A) 在函数体内 return 语句至少要出现 1 次
B) 在函数体内 return 语句只能出现 1 次
c) 函数返回值的数据类型取决于 return 语句所带的表达式的数据
类型
D) 在函数体内 return 语句可以出现 O 次或多次。
20、定义 FILE *fp; 下列语句中打开文件后不能修改其中内容的是
().
A) fp=fopen ("myfile" , "w") ;
B) fp=fopen ("myfile", "rb");
C) fp=fopen ("myfile" , "ab") ;
D) fp=fopen ("myfile" , "r+") ;
二、填空(共20分,每空1分)
1、定义 char a='B': 语句 printf{" c", a-'A'+'a');
的执行结果是。
2、设有定义: int a[2][3]={1,2,3,4,5,6},(*p)[3]=a;则*(*a+1)的值为
, *(*(a+1))的值为, *p[1]的值为,

```
(*p)[1]值为_____。
  3、以下程序在降序数组中进行二分查找,请补充完成该程序。
 #include<stdio.h>
 int binarysearch(_____){
    int low=_____, mid, high=_____;
   while(low>=high) {
    mid=(low+high)/2;
    if(key<r[mid]) high=mid+1;
           if(key==r[mid]) return(mid);
    else
       else____;
  }
main() {
  int a[11]={92, 88, 80, 75, 64, 56, 37, 21, 19, 13, 5};
  int i, k;
  scanf ("%d", &k);
 i=binarysearch(a, 11, k);
 if(i!=-1) printf("a[%d]=%d\n", i, a[i])
 else printf("not found! \n");
```

}

}

4、以下程序中,主函数接受一个字符串到数组 s,调用函数 reverse 将数组中的字符串逆序存放,再输出。请补充完成该程序。

```
#include <stdio.h>
     void reverse(_____str) {
       Int len, i:
       char c:
       for (len=0: _____: len++);
      for (j=0; j<_____; j++) {
        c = str [ j ];
        str[j] = str \{len-1-j\} = c;
       }
  }
 int main () {
    char s [256];
   scanf (______, s);
   reverse (______) ;
  puts (s);
  return O:
}
```

5、以下程序中,主函数循环输入数值 n (直至 n≤0 结束),调用函数 printstar 打印 n 次*,在函数里计数并显示这是第几次打印。请补充完成该程序。

#include <stdio.h> void_____ int main () { Int n=1: do { printfstar (n); scanf ("%d", _____); } void printfstar (int a) { int i: printf("这是第%2d 次打印: ", n++); for (i=0; _____i++) printf (" * ") ; printf (" \n "): }

写出程序运行结果 (共 25 分, 每题 5 分)

```
第1题
#include <stdio.h>
#define N 3
#define M N+2
#define PLUS(a, b) a+(b)
Int main() {
 Int x=3, y=3;
 printf("%d, %d\n", M, N);
 printf("%d\n", M*N):
 printf("%d\n", M+N);
 printf("%d\n", PLUS(M, N));
 y *=PLUS(x, y+1);
 printf("%d\n", y~~
```

}

```
第2题
```

```
#include <stdio.h>
int main () {
   inti, j, n:
   for(i=0; i<=2; i++) {
     for(j=0: j<=2: j++) {
       n=i+j:
       If(n<=1) break:
       printf("i+j=%d\n", n):
       if (n! =3) continue;
       printf("%d: %d. %d\n, n, 1, j):
       }
   }
第3题
#include <stdio.h>
void main ()
char s[10]="abcde", i;
   for(i=0:: i<5: i++) {
     switch(i){
     case 2: printf("B, "):
      case 3: printf("%c", s[i]); break;
                printf("%d: %c\n", i, s[i]):
      default:
      case 4: printf("%c", s[i]); break;
    }
}
```

```
第4题
#include <stdio.h>
void recurse{int *a, int k) {
    if(a[ k ] ==) return;
    recurse(a, k*2);
    printf("%d\n", a[ k ] );
}
main () {
   Int b[15]=\{0, 1, 2,3,4,5\};
   recurse(b, 1):
}
第5题
#include <stdio.h>
void swap1(int *a, int *b) {
   int *t:
   t=a; a=b; b=t;
void swap2(int *a, int *b) {
   int t;
   t=*a; a=*b; *b=t;
}
main () {
   int a=3, b=4, *pa=&a, *pb=&b;
   swap1{&a,&b};
   printf("%d, %d\n", a, b);
  swap2(pa, pb);
   printf("%d, %d\n", a, b):
   swap3(pa, &pb);
   printf("%d, %d, %d\n", a, b, *pa, *pb);
}
```

(共35分,空间不够可写在答题纸背面并注明)

第1题(7分)

定义函数 num, 通过形参传入双精度浮点数数组 a(数组中所有元素值不重复且已单调增排序),返回最接近且小于等于所有元素平均值的元素值。

如:a[5]={0.1,0.2,0.3,0.4,0.5}返回 0.3

第2题(8分)

规定一串密码由 8-15 个字符组成,其中至少有一个大写字母,至少一个小写字母,至少一个 0-9 的数字字符,定义一个函数,判断形参 s 的长度和字符是否符合上述要求,长度不符输出-1,字符不符输出 0,全部符合输出 1.

函数原型说明: int isPassword(char *s); 其中长度计算不允许调用库函数。

第3题(20分)

编程实现从键盘循环输入学生成绩信息(如: pb16001091 林子涵 87) 并按学号顺序插 入链表和写入文件中,部分程序见题后,补充完整的程序,要求: 结点插入链表中,结束循环(输入学号为"0")后将链表的每个结点作为一行(学号, 姓名, 成绩之间以空格分隔)写入文件"d: \temp\grade.dat"中 2 自定义字符串比较函数 ustrcmp,按 ASC II 码顺序比较字符串的大小; 2 日之人, 3 定义 SortInsert 函数,该函数调用字符串比较函数 ustrcmp,将新结点按学号递增的 顺序插入链表并返回链表头指针。 #include <stdio.h>

#include <stdlib.h> #include <string.h> struct student { char num [11]; char name [20]: Int score: struct student *next: }; Int ustrcmp(char *a, char *b); struct student *SortInsert(struct student *head, struct student *ps): main() {//无需抄写 main()以上的=语句 struct student s, *ps=NULL, *head =NULL; FILE *fp

Scanf("%s", s.num);