**四川大学期末考试试题（闭卷）**

**（2019——2020学年第 1 学期） B卷**

课程号： 304023040 课序号： 课程名称：高级语言程序设计-Ⅰ 任课教师： 成绩：

适用专业年级： 2019 学生人数： 印题份数： 学号： 姓名：

|  |
| --- |
| **考 生 承 诺**  我已认真阅读并知晓《四川大学考场规则》和《四川大学本科学生考试违纪作弊处分规定（修订）》，郑重承诺：  1、已按要求将考试禁止携带的文具用品或与考试有关的物品放置在指定地点；  2、不带手机进入考场；  3、考试期间遵守以上两项规定，若有违规行为，同意按照有关条款接受处理。  **考生签名：** |
| 1. 单项选择题（每小题2分，共30分） 2. 以下合法的用户标识符是（ B ）。   不可用数字开头，不可用函数关键词  A 2j2\_KEY  B Double  C int  D gets   1. 若有定义：int a=7;float x=2.5, y=4.7;则表达式x+a%3\*(int)(x+y)%2/4的值是（ A ）   还是float型，整数型就是加整数  A 2.500000 B 2.750000 C 3.500000 D 0.000000   1. 下面程序的运行结果是（ C ）   int main(){  int cl=2,c2=0;  while(!c2--) printf(“%d %d”, cl--, c2);  }  经过while判断时c2就会减1  A 陷入死循环 B 不输出任何内容 C 输出2 -1 D 输出20   1. 设整型变量m，n，a，b，c，d均为1，执行(m=a>b)&&(n=c>d)后，m、 n的值是（ B ）   对于&&，若左边为假则不会继续计算后面的了；同理||为真时不会计算后面  A 0 0 B 0 1 C 1 0 D 1 1   1. 以下数组定义中错误的是（ B ）   超出了行数  A int x[ ][2]={0}; B int x[3][2]={{l, 2, 3}, {4, 5, 6}};  C int x[2][2]={{1, 2}, {3, 4}}; D int x[ ][2]={l, 2, 3, 4, 5, 6};   1. 以下有关switch语句的说法正确的是（   D    ）。   A break语句是switch语句中必需的一部分。  B 在switch 语句中的每一个default语句是必须的。  C break语句在switch 语句中不可以使用。  D 在switch 语句中可以根据需要使用或不使用break语句。   1. 以下合法的数组定义是（   B    ）。   A char a[6]={"hello!"};     B char a[ ]={0,1,2,3,4,5};  C char a={"hello!"}; D char \*a={0,1,2,3,4,5};  指针不可以初始赋值数组 |

第 1 页，共 8 页

试卷编号：

|  |
| --- |
| 1. 为了避免在嵌套的条件语句中if-else中产生二义性，c语言规定else总是与（ A ）相配对。   A 其之前最近的if  B缩排位置相同的if  C 其之后最近的if  D 同一行上的if   1. 已有定义 int i, a[5], \*p, 则下列赋值语句正确的是（ D ）   A p = 100　 B p = &a[5]  C p = a[0] + 2 D p = a + 2   1. 若需要通过调用f函数得到一个数的平方值，以下函数定义中不能实现该功能的是（ C ）   A double f(double b) { return b\*b; }  B void f(double \*a) { \*a = (\*a)\*(\*a); }  C void f(double a, double b) { b = a\*a; }形参  D void f(double \*a, double b) { \*a = b\*b; }   1. 在C程序中，表达式200+100>>2的值是（  C   ）。   A 225 B 150 C 75 D 250   1. 以下语句或语句组中,能正确进行字符串赋值的是（ D ）   A char \*sp; \*sp="right!";  B char s[10];s="right!";  C char s[10]; \*s="right!";  D char \*sp="right!";  字符串可以直接给指针赋值   1. 给出以下定义:   char x[ ]="abcdefg";  char y[ ]={'a','b','c','d','e','f','g'};  用字符串赋值会有‘\0’结尾  则正确的叙述为 （ C ）  A 数组x和数组y等价。  B 数组x和数组y的长度相同。  C 数组x的长度大于数组y的长度。  D 数组x的长度小于数组y的长度。   1. 若有语句“char \*aa[4];”，以下叙述中正确的是（ A ）。   指针数组，本质是数组，每个元素存放指针（地址）  A 定义aa是一个数组，每个数组元素是一个基类型为char的指针变量  B 定义aa是一个指针变量，该变量可以指向一个长度为4的字符型数组  C 定义aa是一个指针数组，语句中的\*号称为取址运算符  D 定义aa是一个指向字符型函数的指针变量   1. 当已存在一个a.txt文件时，执行函数fopen(“a.txt”, “w+”)的功能是（ A ）   相当于新建个文本，覆盖掉原来的文本重新写  A+是追加  A 打开a.txt文件，清除原有的内容。  B 打开a.txt文件，只能写入新的内容。  C 打开a.txt文件，只能读取原有内容。  D 打开a.txt文件，可以追加写入新的内容。 |

第 2 页，共 8 页

|  |
| --- |
| 二、填空题（每空2分，共20分）   1. 设a，b，c为整型数，且a的值为3，b的值为3，c的值为4，表达式：a\*=16+(b++)-(++c) 的值为\_\_\_\_42\_\_\_\_。a=a\*(16+(b++)-(++c)) 2. C语言规定：调用一个函数时，实参变量和形参变量之间的数据传递方式是 值传递 。 3. 如果有如下语句char str1[10]= "abc", str2[10]= "def"; strcat(str2,str1);   strlen并不是数组长度，不算入’\0’；数组长度是size(数组)/sizeof(数组元素)，算入’\0’  那么strlen(str1)=\_\_3 \_，strlen(str2)=\_\_\_\_6\_\_\_\_， sizeof(str1)= \_\_ 10 \_。   1. 下列程序中，printf的语句执行次数为： 4 。   int x=10;  while (x++<20)  {  x+=2;  printf(“循环执行了一次！”)；  }   1. 函数直接或间接地自己调用自己，被称为函数的 递归调用 。 2. int a[]={10,20,30,40,50},\*p,\*q; p=a+1; q=&a[4]; q-p的值是\_\_\_3\_\_\_\_\_。 3. 语句printf("%d",strlen("abs\no12\1\\"));的输出结果是\_\_\_\_9\_\_\_\_\_。   ‘\1’‘\\’等代表转义字符   1. 设有枚举类型定义 enum language {Basic=3, Assembly=100, Ada, COLO, Fortran}; 则枚举量Fortran的值为\_\_\_\_103\_\_\_\_\_。   从最后一个赋值语句开始递增  三、阅读下面各程序，写出运行结果（每小题4分，共20分）  #include <stdio.h>  main( )  {  int x, y;  for(x=30, y=0; x>=10, y<10; x--, y++)  x/=2, y+=2;  printf(“x=%d, y=%d\n”, x, y);  }  先执行x>=10情况，再执行y<10情况，总体下来结果就是y<10情况  按顺序执行  运行结果为：x= 0 ,y= 12  #include<stdio.h>  int main()  {  int a=1,b=2,c=3;  printf("%d,%d,%d,%d\n",1/4.0\*4.0==1.0,  a+b>4\*c, (a<=b)!=(b>c), 'Z'!='z');  return 0;  }  程序执行后的输出结果是：\_\_\_\_\_1,0,1,1\_\_\_\_\_\_。 |

第 3 页，共 8 页

|  |
| --- |
| 1. #include <stdio.h>   struct stu{  char \*name; //姓名  int num; //学号  int age; //年龄  char group; //所在小组  float score; //成绩  }stus[] = { {"Li ping", 5, 18, 'C', 145.0},  {"Zhang ping", 4, 19, 'A', 130.5},  {"He fang", 1, 18, 'A', 148.5},  {"Cheng ling", 2, 17, 'F', 139.0},  {"Wang ming", 3, 17, 'B', 144.5} };  void average(struct stu \*ps, int len){  int i, num\_140 = 0;  float average, sum = 0;  for(i=0; i<len; i++){  sum += (ps + i) -> score;  if((ps + i)->score < 140) num\_140++;  }  printf("average=%.2f,num\_140=%d", sum/5, num\_140);  }  int main(){  int len = sizeof(stus) / sizeof(struct stu);  average(stus, len);  return 0;  }  程序执行后的输出结果是：average= 141.50 , num\_140= 2\_\_。  //平均分与统计小于140的人数   1. #include<stdio.h>   void change(int x, int y, int \*z)  {  int t;  t=x;  x=t;  y=\*z;  \*z=t;  }  int main()  {  int a=45, b=89, c=23;  change(a,b,&c);  printf("b=%d, c=%d\n",b, c);  return 0;  }  程序执行后的输出结果是：b= 89 , c= 45\_\_。 |

第 4 页，共 8 页

|  |
| --- |
| 1. #include <stdio.h>   #define N 10  int x[N][N] = {1};  int main()  {  int n = 4;  int k = 1;  for (int t = 0; t < 6; t++)  {  if (t % 2 == 0)  {  for (int r = t; r >= 0; r--)  {  int c = t - r;  if (r < 0 || r >= n || c < 0) continue;  x[r][c] = k++;  }  }  else  {  for (int r = 0; r < N; r++)  {  int c = t - r;  if (r < 0 || r >= n || c < 0) continue;  x[r][c] = k++;  }  }  }  for (int r = 0; r < n; r++)  {  for (int c = 0; c < n; c++)  {  printf("%3d", x[r][c]);  }  printf("\n");  }    return 0;  }  程序执行后的输出结果是：\_\_\_\_\_1 2 6 7\_\_\_\_\_\_  3 5 8 13  4 9 12 17  10 11 18 0 |

第 5 页，共 8 页

|  |
| --- |
| 四、程序填空题（每空2分，共20分）   1. 以下fun函数功能是：将一个小写字母转换成字母序列中的下一个小写字母，返回转换后的字母或其他字符，请将以下程序补充完成。   char fun(char ch)  {  if(ch == 'z')  \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_  else if(\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_)  ch = ch + 1;  return ch;  }  1：ch='a';  2：ch>='a' && ch<='y'   1. 将一个整数的每一位上为偶数的数依次取出，构成一个新数，并将新数放在变量t中。从原数中取出的数高位仍在高位，低位仍在低位。例如，当s中的数为：45891632，t中的数为：4862。   #include<stdio.h>  void fun(long s, long \*t)  {  int d;  long s1=1;  \*t=0;  while(\_\_3\_\_\_\_)  {  d=s%10;  if(d%2==0)  {  \_\_\_\_4\_\_\_\_\_  s1=s1\*10;  }  \_\_\_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_（一般放while终止时的处理）  }  }  int main()  {  long s, t;  printf("请输入s的值:");  scanf("%ld",&s);  fun(s,&t);  printf("程序输出结果是:%ld\n",t);  return 0;  }  3：s > 0  4: \*t=d\*s1+\*t;  5：s/=10; |

第 6 页，共 8 页

|  |
| --- |
| 1. 从一个n行m列的矩阵中找出矩阵中最小数及它所在的行与列，并输出他们。矩阵中的行n与列m及矩阵元素由键盘输入。请补全代码：   #include <stdio.h>  #define N 100  #define M 100  int main()  {  float a[N][M],min;  int i,j,n,m,col,row;  scanf("%d %d", &n, &m);  for(i=0;i<n;i++)  for(j=0;j<m;j++)  scanf( 6 );  7 =a[0][0];  for(i=0;i<n;i++)  {  for(j=0;j<m;j++)  {  if( 8 )  {  min=a[i][j];  9 ;  10 ;  }  }  }  printf("最小的元素为：a[%d][%d]=%f",row,col,min);  return 0;  }  6: "%f", &a[i][j]  7: min  8: a[i][j]<min  9: col=j  10: row=i |

第 7 页，共 8 页

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 五、程序改错题（共10分）  功能：写一个程序，统计一个一维整型数组中所有不同的数的个数。具体思路是先将整个数组进行冒泡排序，然后统计个数。  注意：改错时请写出行号和修改内容。   |  |  | | --- | --- | | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25 | #include <stdio.h>  int main()  {  int j = 0, n = 0;  int nCount = 0;  int a[100];  scanf("%d", &n);  for (int i = 0; i < n; i++)  {  scanf("%f", &a[i]);  }  for (j = 1; j < n; i++)  for (i = 1; i <= n-1-j; i++) {  if (a[i-1] > a[i]);  {  int t = a[i-1];  a[i-1] = a[i];  a[i] = t;  }  nCount=1;  for (i = 0; i < n; i++)  {  if (a[i] != a[i-1]) nCount++;  }  printf("%d\n", nCount);  } |   参考：   * 1. 第1行应该增加#include <stdio.h>   2. 第3行结尾缺;   3. 第7行i没有定义   4. 第9行%f应该改为%d   5. 第11行i++应该改为j++   6. 第12行i <= n-1-j应改为i <= n-j   7. 第12行多了一个{   8. 第14行结尾的;应该去掉   9. 第21行应该增加nCount = 1;   10. 第22行i = 0应该改为i = 1 |

第 8 页，共 8 页