**四川大学期末考试试题（闭卷）**

**（2018——2019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： 2018 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：** |
| 一、单项选择题（每小题2分，共30分）   1. 以下不合法的用户标识符是（ C ）。   A）j2\_KEY  B）Double  C）4d  D）\_8\_   1. 若有定义“int m=5;”，则正确的赋值表达式是（ B ）。   A）m\*3=15; B）m+=m\*3; C）m\*3; D）float=-m;   1. 一个C程序的执行是从（ A ）。   A）本程序的main函数开始，到main函数结束  B）本程序的main函数开始，到本程序的最后一个函数结束  C）本程序文件的第一个函数开始，到本程序文件的最后一个函数结束  D）本程序文件的第一个函数开始，到本程序main函数结束   1. 下面程序段的运行结果是（ B ）C   int n = 0;  while (n++<=2); printf(“%d”, n);  A）2 B）3 C）4 D）有语法错   1. 设变量x为float型且已赋值，则以下语句中能将x中的数值保留到小数点后两位，并将第三位四舍五入的是（ B ）D   A）x=x\*100+0.5/100.0; B）x=(x\*100+0.5)/100.0;  C）x=(x/100+0.5)\*100.0; D）x=(int)(x\*100+0.5)/100.0;   1. 以下数组定义中错误的是（ C ）   A）int x[ ][3]={0}; B）int x[ ][3]={{l, 2, 3}, {4, 5, 6}};  C）int x[2][3]={{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}}; D）int x[2][3]={l, 2, 3, 4, 5, 6};   1. 在调用函数时，如果实参是基本数据类型的变量，它与对应形参之间的数据传递方式是（ B ）。   A）地址传递 B）单向值传递  C）由实参传给形参，再由形参传回实参 D）传递方式由用户指定   1. 表达式 strlen(”hello”) 的值是（ A  ）   A） 5 B）6   C）7 D） 87 |

第 1 页，共 页

试卷编号：

|  |
| --- |
| 1. 已有定义　int a=5, \*p=&a, \*q=&a; 下面不能正确执行的赋值语句是（ B ）。   A）a=\*p+\*q B）p=a C）p=q D）a=\*p\*(\*q)   1. 以下关于函数设计不正确的说法是（ C ）。   A）函数设计应该追求高内聚低耦合。  B）函数参数不宜过多。  C）要尽可能多的使用全局变量。  D）设计函数时，尽量做到谁申请的资源就由谁来释放。   1. 设有如下声明：   struct Student  {  int num;  char name[];  int age;  };  struct Student stu, \*p;  p = &stu;  则以下对结构变量stu中成员age的引用不正确的是（ A ）。  A）Student.age B）p->age C）stu.age D）(\*p).age   1. #define ADD(x) x+x   void main()  {  int m =1,n = 2,k=3;  int sum = ADD(m+n)\*k;  printf(“sum = %d”, sum);  }  上面程序的运行结果是（ D ）。  A）sum = 9; B）sum = 10; C）sum = 12; D）sum = 18;   1. 有如下定义：   char a[10];  char b[7][8];  char \*p1 = a + 3;  char \*p2 = &b[2][4];  则下列哪个说法正确( D )  A）a[8]和p1[8]等价 B）\*(a+8)和\*(p1+4)等价  C）p2 – b[2] == 7 D）b[3][5]和p2[9]等价   1. 使用fread (buffer, size, count, fp)函数可以实现的操作是（ B ）。   A）从fp指向的文件中，将count个字节的数据读到由buffer指出的数据区中。  B）从fp指向的文件中，将count\*size个字节的数据读到由buffer指向的内存块中。  C）以二进制形式读取文件中的数据，返回值是实际从文件读取数据块的个数为count。  D）若文件操作出现异常，则返回实际从文件读取数据块的个数。   1. 设有定义：short a=-1234; 那么将它分别以ASCII码形式和二进制形式存储，占用的字节数分别是（ A ）。D   以ASCII码形式存储,每个数字占1个字节；以二进制形式存储,每个整数不论大小占2个字节.  A）4和2 B）2和4 C）5和4 D）5和2 |

第 2 页，共 页

|  |
| --- |
| 二、填空题（每空2分，共20分）   1. 若程序定义并执行以下语句：int a[][3]={1,5,8,6,4,5,6}; 后，a[1][2]的值为 5 。 2. x的值在-10至5之间为“假”（包含端点），否则为“真”的逻辑表达式为　x<-10 || x>5 。 3. C语言的数据类型中，构造类型共有三种，其中，数组是同一类型的数据项占据连续的存储空间，而 结构体 是若干不同类型的数据项占据连续的存储空间。 4. 设有定义：int x=1, y=2, z=3; 那么计算表达式(x>y) && z=7的值后z的值为 3 。 5. 如果sizeof(int)的值为4，有int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13}; 则表达式 ((int \*)(((char \*)a) + 8))[2] 的值为 11 。5 6. 下面一段程序的输出为 2 。   int a=4, b=1, c;  c = a > 5 ? 1 : 2, b < 4 ? 3 : 4;  printf("%d\n", c);   1. break 语句可强制退出循环。 2. 如果sizeof(int)的值为4，有int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13}; 则表达式 ((int \*)(((char \*)a) + 8))[2] 的值为 5 。 3. 如果函数的类型和返回值的类型不一致，以 函数类型 为准。 4. 若有如下结构体说明：   struct STRU  {  int a,b;  char c;  struct STRU \*p1;  };  请填空，如何定义一个包含10个元素的结构体数组： struct STRU shuzu[10] 。  三、阅读下面各程序，写出运行结果（每小题4分，共20分）   1. #include<stdio.h>   #define N 4  void fun(int a[ ][N], int b[ ])  {  int i;  for(i=0; i<N;i++)  b[i] = a[i][i];  }  int main()  {  int c[][N] = {{1, 2, 3}, {4}, {5, 6, 8, 0}, {1, 5, 3, 1}};  int d[N],i;  fun(c,d);  for(i=0; i<N; i++)  printf("%d,",d[i]);  return 0;  }1 0 8 1 |

第 3 页，共 页

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int f(int n)  {  if (n < 0) return 0;  else if (n == 0 || n == 1) return 1;  else return f(n-1)\*n;  }  int main()  {  printf("%d %d\n", f(-1), f(5));  return 0;  }0 120  #include <stdio.h>  int n =1;  void func();  void main()  {  static int x =5;  int y;  y = n;  printf("%d %d %d\n", x, y, n);  func();  func();  printf("%d %d %d\n", x, y, n);  }  void func()  {  static int x =4;  int y =10;  x = x+2;  n = n+10;  y = y+n;  printf("%d %d %d\n", x, y, n);  }  5 1 1  6 21 11  8 31 21  5 1 21  #include <stdlib.h>  int sub(int \*s);  void main()  {  int i,k |

第 4 页，共 页

|  |
| --- |
| for (i =0;i<4;i++)  {  k = sub(&i);  printf("%d ",k);  }  }  int sub(int \*s)  {  static int t = 0;  t = \*s +t;  return t;  }0 1 3 6   1. #include <stdio.h>   #include <string.h>  void f1(char \*t, char \*s, char \*a, char \*b)  {  while (\*s) {//等同于(while(\*s!=0))  char \*p = s;  char \*q = a;  while (\*p && \*q && \*p == \*q) {  p++, q++;  }  if (!\*q) {  strcpy(t, b);  s = p;  t += strlen(b);  } else {  \*t++ = \*s++;  }  }  \*t = 0;  }  int main()  {  char t[100];  char s[ ] = "abcdefgabcdeabde";  char a[ ] = "abc";  char b[ ] = "1234";  f1(t, s, a, b);  printf("%s\n", t);  return 0;  }1234defg1234deabde |

第 5 页，共 页

|  |  |
| --- | --- |
| 四、程序填空题（每空2分，共20分）   1. 以下程序的功能是：输入一个字符，判断该字符是数字、字母还是其他字符，并输出数字个数。   #include <stdio.h>  int main(void)  {  char ch;  int ncount = 0;  ch=getchar();  if 1  printf("It is an English character\n");  else 2  {  printf("It is a digit character\n");  3  }  else printf("It is other character\n");  printf("It is other character\n");  return 0;  }   1. 以下代码功能是：从键盘输入1个字符串，将它写入已经存在的文件test.txt的结尾，并输出文件的大小，请补全代码。  |  | | --- | | #include<stdio.h>  #include<string.h>  #include<stdlib.h>  int main( )  {  FILE \*fp;  char str[100];  int n;  if ((fp=fopen("test.txt", " 4 ")) == NULL) a+  {  printf("cannot open this file.\n"); return -1;  }  printf("Please input into a string:\n");  gets(str);  n = strlen(str);  fputs(str, fp);  fseek(fp, 0, SEEK\_SET);  n = 5 ftell(fp);  printf("%d\n", n);  6 fclose();  return 0;  } | |

第 6 页，共 页

|  |
| --- |
| 1. 给输入一个n1\*m1的矩阵a，和n2\*m2的矩阵b，问a中是否存在子矩阵和b相等。若存在，输出所有子矩阵左上角的坐标：若不存在输出"There is no answer"。   #include<iostream>  #define SIZE 50  int n1, m1, n2, m2, a[SIZE][SIZE], b[SIZE][SIZE];  int main()  {  int i, j, k1, k2;  int good, haveAns;  scanf("%d%d", &n1, &m1);  for (i = 1; i <= n1; i++)  for (j = 1; j <= m1; j++)  scanf("%d", &a[i][j]);  scanf("%d%d", &n2, &m2);  for (i = 1; i <= n2; i++)  for (j = 1; j <= m2; j++)  7 ;  haveAns = 0;  for (i = 1; i <= n1 - n2 + 1; i++)  for (j = 1; j <= 8 ; j++)  {  9 ;  for (k1 = 1; k1 <= n2; k1++)  for (k2 = 1; k2 <= m2; k2++)  if (a[i + k1 - 1][j + k2 - 1] != b[k1][k2]) good = 0;  if (good)  {  printf("%d %d\n", i, j);  10 ;  }  }  if (!haveAns)  printf("There is no answer.\n");  return 0;  } |

第 7 页，共 页

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 五、程序改错题（共10分）  功能：写一个程序，在main函数中输入一个字符串，求取它的长度，判断长度是否等于10，如果等于则逆序输出字符串，否则正序输出。  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  26  27  28  29  30  31 | #include <stdio.h>  Int length(char \*p);  Int main()  {  int len;  char \*str[20];  printf("please input a string:\n");  scanf("%s", str);  len = length(str);  if (len == 10)  {  for (i = len-1; i >= 0; i++)  {  printf("%c", str[i]);  }  }  else  {  printf("%d\n", str);  }  }  int length(char \*p)  {  int n;  while (\*p=='\0')  {  n++;  p++;  }  return n;  } | |

第 8 页，共 页