**杭州电子科技大学学生考试卷（ A ）卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **C语言程序设计** | | **考试日期** | **2017年1月 日** | | | **成绩** |  |
| **课程号** |  | **教师号** |  | | **任课教师姓名** | |  | |
| **考生姓名** |  | **学号（8位）** |  | | **年级** |  | **专业** |  |

**说明: 请将全部答案都书写在最后页答题纸上，否则答题无效。**

**考试结束后请将试卷与答题纸分开一起交上来。**

**试题一、单选题，根据题目从A、B、C、D中选择一个正确的选项（共20分）**

**1.在C 语言中，数字018 是一个（ ）**

**A. 八进制数 B. 十进制数 C. 十六进制数 D. 非法数**

**2.** **设a,b 和c 都是int 型变量，且a=3,b=4,c=5,则下面表达式的值为0 的是（ ）。**

**A. 'a'&&'b' B. a <= b C. a||b+c&&b-c D. !((a < b)&&!c||1)**

**3.** **若有定义：int a, b, c, \*d=&c;，则能正确从键盘读入三个整数分别赋给a、b、c的语句是（ ）。**

**A． scanf("%d%d%d", &a, &b, d);**

**B． scanf("%d%d%d", a, b, d);**

**C． scanf("%d%d%d", &a, &b, &d);**

**D． scanf("%d%d%d", a, b,\*d);**

**4.** **下列关于switch 语句和break 语句的结论中，正确的是（ ）。**

**A. break 语句是switch 语句中的一部分**

**B. 在switch 语句中可以根据需要使用或不使用break 语句**

**C. 在switch 语句中必须使用break 语句**

**D. break 语句只能用于switch 语句中**

**5. 以下定义语句不正确的是（ ）。**

**A. double x[5]={2.0,4.0,6.0,8.0,10.0};**

**B. int y[5]={0,1,3,5,7,9};**

**C. char c1[]={'1','2','3','4','5'};**

**D. char c2[]={'\x10','\xa','\x8'};**

**6.** **判断字符串sl 是否大于字符串s2，下列方法正确的是（ ）。**

**A. if(sl>s2) B. if(strcmp(sl, s2))**

**C. if(strcmp(s2, s1)>0) D. if(strcmp(sl, s2)>0)**

**7．设函数func的定义形式为：void func(float x, char ch) {.........}**

**则以下对函数fun的调用语句中，正确的是（ ）。**

**A. func(5.6, "a"); B. func(5.6, 'a', 'b');**

**C. f = func(5.6, 'a'); D. func(5.6, 56);**

**8．若有定义：int a[4][5];，则下列哪一个引用是错误的（ ）。**

**A. &a[1] B. \*a C. \*(a++) D. \*(a[1]+1)**

**9. 若有定义：struct date{int y, m, d;};**

**struct STU{char num[9]; char name[10]; struct date bir;}stu[100],\*sp=stu;**

**则下列对结构体成员引用正确的是（ ）。**

**A. sp->bir.y B. sp->bir->y C. \*sp.bir.y D. stu.bir.y**

**10.以下正确的程序段是（）。**

**A． char s[]="12345", t[]="abcdefg"; strcpy(s, t);**

**B． char s[20], \*t="12345"; strcat(s, t);**

**C． char s[20]=" ", \*t="12345"; strcat(s, t);**

**D． char \*s="12345", \*t="abcdefg"; strcat(t, s);**

**试题二、程序阅读，回答问题（每一个问题2分，共18分）**

**【程序1】**

**#include <stdio.h>**

**int main() {**

**char s[20];**

**int c, i;**

**scanf("%c",&c);**

**scanf("%d",&i);**

**scanf("%s",s);**

**printf("%c,%d,%s \n",c,i,s);**

**}**

**问题1：执行下列程序时输入:123<空格>456<空格>789<回车>，写出输出结果。**

**【程序2】**

**#include<stdio.h>**

**int main() {**

**int s=0,a=20,n;**

**scanf("%d",&n);**

**do**

**{**

**s+=1;**

**a=a-3;**

**}while(a!=n);**

**printf("%d\n",s);**

**return 0;**

**}**

**问题2：程序运行时输入2，写出输出结果。**

**问题3：如果要使程序输出3，则程序执行时应该输入多少。**

**【程序3】**

**#include <stdio.h>**

**int main() {**

**int a[5][5],i,j,sum=0;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**for(j=0;j<5;j++)**

**a[i][j]=i\*j+1;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**for(j=0;j<5;j++)**

**if( i>=j )**

**sum+=a[i][j];**

**printf("%d\n",sum);**

**return 0;**

**}**

**问题4：写出程序运行的结果。**

**【程序4】**

**#include <stdio.h>**

**#define N 10**

**void invert(int s[],int i,int j) {**

**int t;**

**if(i<j)**

**{**

**t=s[i];**

**s[i]=s[j];**

**s[j]=t;**

**invert(s,i+1,j-1);**

**}**

**}**

**int main() {**

**int a[N]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},i;**

**invert(a,0,9); //第15行**

**for(i=0;i<N;i++)**

**printf("%d ",a[i]);**

**printf("\n");**

**return 0;**

**}**

**问题5：写出程序运行的结果。**

**问题6：若将程序第15行改成：invert(a+2,1,6); 写出程序运行的结果。**

**【程序5】**

**#include <stdio.h>**

**void swap1(int \*p1,int \*p2) {**

**int t;**

**t=\*p1;**

**\*p1=\*p2;**

**\*p2=t;**

**}**

**void swap2(int \*p1,int \*p2) {**

**int \*t;**

**t=p1;**

**p1=p2;**

**p2=t;**

**}**

**int main() {**

**int a=10,b=20;**

**swap1(&a,&b); //第16行**

**printf("%d,%d\n",a,b);**

**return 0;**

**}**

**问题7：写出程序运行的结果。**

**问题8：第16行改为swap2(&a,&b),写出程序运行的结果。**

**【程序6】**

**#include <stdio.h>**

**struct STU {**

**char num[10];**

**float score[3];**

**};**

**float func(struct STU \*sp) {**

**int i;**

**float sum=0;**

**for(i=0;i<3;i++)**

**sum=sum+sp->score[i];**

**return sum;**

**}**

**int main() {**

**struct STU s[3]={{"001",90,95,85},{"002",95,80,75},{"003",100,95,90}};**

**struct STU \*p=s;**

**printf("%.2f\n",func(p+1));**

**return 0;**

**}**

**问题9：写出程序运行的结果。**

**试题三、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能（每空2分，共18分）。**

1. **程序功能：找出100~999之间所有的水仙花数。所谓水仙花数是指这个3位数各位上数字的立方和等于自身。例如：371=3\*3\*3+7\*7\*7+1\*1\*1，那么371就是水仙花数。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int n,a,b,c;**

**for(n=100;n<=999;n++) {**

**a=n/100;**

**\_ \_(1) ;**

**c=n%10;**

**if (\_ \_(2) )**

**printf("%d是水仙花数\n",n);**

**}**

**return 0;**

**}**

**2．程序功能：将输入的十进制正整数n（n>0）通过函数DtoH转换为十六进制数，并输出转换后的十六进制结果。例如：输入十进制数123，将输出十六进制7B。**

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**void DtoH(int n, char \*str)**

**{**

**int i=0,k;**

**while(n!=0)**

**{**

**k=n%16;**

**if(k<10)**

**str[i]='0'+k;**

**else**

**\_ \_(3) ;**

**\_ \_(4) ;**

**i++;**

**}**

**str[i]='\0';**

**}**

**int main()**

**{**

**int i,n;**

**char str[50];**

**scanf("%d",&n);**

**\_ \_(5) ;**

**for(\_ \_(6) ;i>=0;i--)**

**printf("%c",str[i]);**

**return 0;**

**}**

**3.程序功能：合并文件，将文件D:\aa.txt中的所有内容顺序添加到文件D:\bb.txt原文件内容的后面。**

**#include <stdio.h>**

**#include <stdlib.h>**

**int main()**

**{**

**FILE \*fp1,\*fp2;**

**char ch;**

**if((fp1=fopen("D:\\aa.txt","r"))==NULL){**

**printf("不能打开文件aa.txt\n");**

**exit(0);**

**}**

**if(\_ \_(7) ){**

**printf("不能打开文件bb.txt\n");**

**exit(0);**

**}**

**while(\_ \_(8) )**

**\_ \_(9) ;**

**fclose(fp1);**

**fclose(fp2);**

**return 0;**

**}**

**试题四、编程序 (共44分)**

**1.（10分）编程程序，判断输入字符的类型。将字符分为四类：大写字母、小写字母、数字字符和其它字符。从键盘输入一个字符，输出字符所属的类型：大写字母时输出capital，小写字母时输出small，数字时输出number,其他字符时输出 others。**

**2.（10分）关羽千里走单骑去寻找兄长，需要连过10关。先输入关羽的武力，再输入10关守将的武力。如果关羽武力强于守将武力，则能够通过该关；如果守将武力强于或等于关羽，则无法通过该关，输出该关的序号（序号从1开始），说明关羽在哪一关失败。如果关羽全部通关成功，则输出0。**

**3.（12分）编写程序，主函数中输入2个字符串（每个字符串长度不超过50），将字符串2倒序后连接到字符串1后面，组成一个新的字符串，然后输出。**

**比如输入：abcdefg和uvwxyz，输出：abcdefgzyxwvu**

**要求：编写一个函数实现这两个字符串的连接，void StrCat(char \*str1, char \*str2)**

**4.（12分）编写程序，查找当天实验室开门和关门的人。每天第一个到实验室的人负责开门，最后一个离开实验室的人负责关门。实验室的考勤系统会记录每人的ID号、到达时间和离开时间。先输入实验室人数n（n<20），然后输入n个人的ID号、到达时间和离开时间，比如：**

**3**

**ID00001 08:25:21 22:10:13**

**ID00002 09:00:23 23:30:34**

**ID00003 08:00:00 21:00:32**

**要求输出每天开门的人和关门的人的ID号以及相应的时间。比如上面的输入数据，应该输出：**

**OPEN：ID00003 08:00:00**

**CLOSE：ID00002 23:30:34**

**C语言程序设计答题纸(A) 2017.1**

**考试课程 C语言程序设计 考试日期 2017年1月 日 成绩**

**任课教师姓名 上课时间**

**姓名 学号（8位） 年级 专业**

**注意：1.请在上课时间栏注明星期几。2. 若答案书写不下，请写在答题纸反面并注明题号。**

**试题一、单选题，根据题目从A、B、C、D中选择一个正确的选项(20分)**

**1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.**

**试题二、程序阅读，回答问题 (18分)**

**问题1． 问题2．**

**问题3． 问题4．**

**问题5. 问题6．**

**问题7. 问题8.**

**问题9.**

**试题三、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能 (18分)**

**(1) (2) (3)**

**(4) (5) (6)**

**(7) (8) (9)**

**试题四、编程序 (44分)**