**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** | **2014年6月16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、判断题，正确打钩，错误打叉 (共10分)**

1. **C语言程序中，任何英语单词均可以作变量名。**
2. **在C语言的源程序中，注释使用越多，编译之后的可执行程序的执行效率越低。**
3. **x\*=y+8 等价于 x=x\*(y+8)。**
4. **2.5+7%3\*(int)(2.5+4.7)%2/4表达式的值是2.5。**
5. **函数的返回语句return (a,b);可以返回2个值a和b。**
6. **int n=8;for(i=0;i<=n;i++);该语句执行结束后i的值为8。**
7. **若定义：char s[]="hello";，则数组s在内存中所占字节数是6 。**
8. **语句int　\*ptr;　\*ptr=20;　printf("%d",\*ptr);可以输出结果20。**
9. **定义了某个结构体类型后，系统将为此类型的各个成员项分配内存单元。**
10. **若fp已正确定义并指向某文件，当未遇到该文件结束标志时函数feof(fp)的值为0。**

**试题二、单选题，根据题目从A、B、C、D中选择一个正确的选项（共10分）**

**1. 下列选项中是合法浮点数的选项是( ) 。**

**A. -e3   B. 1.5e-.4 C. -.60      D. 123e**

**2. 判断char型变量c1是否为小写字母的正确表达式为 ( )。**

**A. 'a'<=c1<='z' B. (c1>=a)&&(c1<=z)**

**C. a<=c1<=z D. (c1>='a')&&(c1<='z')**

**3. 若定义：int i=101,x; 求执行语句while(x=i--); 后x与i 的值 ( )。**

**A. x=0,i=-1     B. x=101,i=100     C. x=0,i=0     D. x=-1,i=-1**

**4.以下4个表达式用作if语句的控制表达式时，有一个选项与其他3个选项含义不同，这个选项是( )。**

**A. k%2 B. k%2==1 C. (k%2)!=0 D. !k%2==1**

**5.数组定义为 int a[3][2]={1,2,4,5,6}，下列表述中正确的是（ ）。**

**A、a[3][2]的值为6 B、a[1][1]+1的值为6**

**C、a[2][1]的值不确定 D、a[0][0]的值为0**

**6. 下列语句能正确定义一维数组的是( )。**

**A. int n=10,a[n];      B. int a[10.5];**

**C. #define n 10 D. int n; scanf("%d",&n);**

**int a[n+5];       int a[n];**

**7. 若定义：char ch[80],\*str;，则下列选项中正确的是( )。**

**A. ch="C program";      B. ch[80]= "C program";**

**C. str="C program";  D. scanf("%s",str);**

**8. 有以下程序运行后输出结果是（ ）**

**#include <stdio.h>**

**int func(int x,int y)**

**{**

**return(x+y);**

**}**

**int main ()**

**{**

**int a=1,b=2,c=3;**

**printf("%d",func(func(a+b,c),a-c));**

**return 0;**

**}**

**A．1 B．4 C．6 D．编译错误**

**9．若定义：**

**struct pp{**

**int n;**

**char ch[8];**

**} p[5],\*sp;**

**下面能正确输入的语句是（ ）。**

**A. scanf("%d",&n); B. scanf("%s",&p[3].ch);**

**C. scanf("%d",sp->n)); D. scanf("%d",&(sp->n));**

**10．若定义：FILE \*fp; int a=123; fp=fopen("out.dat","w");,如果需要将变量a的值以文本形式保存到磁盘文件out.dat中，则以下执行语句正确的是（ ）。**

**A. fscanf(fp,"%d",a); B. fprintf(fp,"%d",a);**

**C. fscanf("%d",a,fp); D. fprintf("%d",a,fp);**

**试题三、程序阅读，回答问题（每一个问题3分，共30分）**

**1.**

**#include "stdio.h"**

**void main(){**

**int a=33;**

**do{**

**if(a%2==1) a=a\*3+1;**

**else a/=2;**

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

**}while(a!=1);**

**}**

**问题1：写出程序运行输出的第1个数。**

**问题2：写出程序运行输出的最后1个数。**

**2.**

**#include <stdio.h>**

**void main()**

**{**

**int i,s=0;**

**for(i=1;i<10;i++){**

**if(i%2==0||i%3==0)**

**continue; //第7行**

**s+=i;**

**}**

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

**}**

**问题3：写出程序的运行结果。**

**问题4：如果第7行改为：break;写出程序的运行结果。**

**3.**

**#include <stdio.h>**

**void sort(int \*a,int n)**

**{**

**int i,j,t;**

**for(i=0;i<n-1;i++) //第5行**

**for(j=i+1;j<n;j++) //第6行**

**if(a[i]<a[j])**

**{ t=a[i];a[i]=a[j];a[j]=t;}**

**}**

**void main()**

**{**

**int aa[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;**

**sort(aa,10);**

**for(i=0;i<10;i++)**

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

**}**

**问题5：写出程序的运行结果。**

**问题6：如果第5行和第6行改成：**

**for(i=0;i<n-1;i+=2)**

**for(j=i+2;j<n;j+=2)**

**写出程序的运行结果。**

**4．**

**#include <stdio.h>**

**void main()**

**{**

**int a[3][4]={7,34,13,15,45,10,5,32,78,9,65,52},\*p,tmp;**

**tmp=a[0][0];**

**for(p=a[0];p<a[0]+8;p++)**

**if(tmp>\*p)**

**tmp=\*p;**

**printf("%d,%d\n",tmp,\*p);**

**}**

**问题7：写出程序的运行结果。**

**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;**

**}**

**void main()**

**{**

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

**swap1(&a,&b); //第16行**

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

**}**

**问题8：写出程序的运行结果。**

**问题9：如果第16行改成swap2(&a,&b)， 写出运行结果。**

**6.**

**#include <stdio.h>**

**struct ss{int a; char \*s;};**

**void main()**

**{**

**struct ss x[3]={{1,"apple"},{2,"orange"},{3,"banana"}};**

**struct ss \*ps=x;**

**printf("%d,%s\n",(\*(ps+1)).a,(\*(ps+2)).s);**

**}**

**问题10：写出程序的运行结果。**

**试题四、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16分）。**

**1．程序功能：验证哥德巴赫猜想：任何一个大于6的偶数均可表示为两个素数之和。例如6=3+3，8=3+5，…，18=7+11。将6～100之间的每个偶数都表示成两个素数之和。素数就是只能被1和自身整除的正整数，1不是素数，2是素数。**

**程序：**

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**void main( )**

**{**

**int i, k;**

**int prime(int m);**

**for (i = 6; i <= 100; i = i+2 )**

**for(k = 3; k <= 50; k++)**

**if(\_\_\_\_(1)\_\_\_\_){**

**printf("%d=%d+%d\n", i, k, i-k);**

**break;**

**}**

**}**

**int prime(int m)**

**{**

**int k;**

**if(m == 1)**

**return 0;**

**for(k = 2; k <= (int)sqrt(m); k++)**

**\_\_\_\_(2)\_\_\_\_;**

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

**}**

**2．程序功能：从键盘输入一个字符串，统计有多少个单词。**

**程序：**

**#include <stdio.h>**

**void main()**

**{**

**char str[100];**

**int i,n=0,f=0;**

**gets(str);**

**for(i=0; \_\_(4)\_\_;i++)**

**if(str[i]==** **' ')**

**f=0;**

**else if(f==0){**

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

**n++;**

**}**

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

**}**

**3．程序功能：输入一个十进制正整数n，通过函数Dec2Bin转换为二进制数，并将转换结果输出。**

**程序：**

**#include<stdio.h>**

**#include <stdio.h>**

**int Dec2Bin(int n, \_\_(6)\_\_)**

**{**

**int i;**

**for(i=0;n>0;i++)**

**{**

**b[i]= \_\_(7)\_\_;**

**n=n/2;**

**}**

**return i;**

**}**

**void main()**

**{**

**int d,b[32],i;**

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

**i=Dec2Bin(d,b);**

**for(\_\_(8)\_\_;i>=0;i--)**

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

**}**

**试题五、编程序 (第1题10分，第2、3题各12分，共34分)**

1. **编写程序，输入n和相应的n个整数，求出这n个数中非零数的乘积，并统计非零数的个数。**
2. **青年歌手大奖赛中，评委会给参赛选手打分。选手得分规则为去掉一个最高分和一个最低分，然后计算平均得分，请编程输出某选手的最后得分(小数点后保留2位)。输入数据的第一个数是n，表示评委的人数，然后是n个评委的打分。**

**3. 编写程序，输入一个字符串和一个指定字符，将字符串中和指定字符相同的字符删除掉。**

**要求：编写一个函数void del\_ch(char \*s, char c)用于删除字符；在主函数中输入字符串和指定字符，并输出删除了字符以后的字符串。**

**C语言程序设计答题纸(A) 2014.6.16**

**考试课程 C语言程序设计 考试日期 2014年6月16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、判断题，正确打钩，错误打叉 ) (10分)**

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

**试题二、单选题，根据题目从A、B、C、D中选择一个正确的选项 (10分)**

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

**试题三、程序阅读，回答问题 (30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.**

**问题10.**

**试题四、程序填空题。根据程序功能，填空完成程序所规定的功能 (16分)**

**1．(1) (2) (3)**

**2．(4) (5)**

**3．(6) (7) (8)**

**试题五、编程序 (34分)**