**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** | **2015年1月18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. 以下选项中非法的表达式是\_\_\_\_\_\_。**

**A. i=j=0 B. (char)(65+13) C. 0<=x<100 D. x+1=y+1**

**2. 设变量定义为“int a[4];”，则表达式\_\_\_\_\_\_不符合C语言语法。**

**A. \*a B. a[0] C. a+1 D. a++**

**3. 有以下程序段：**

**int x=0,s=0;**

**while(!x!=0) s+=++x;**

**printf("%d",s); 则\_\_\_\_\_\_。**

**A. 运行程序段后输出0 B. 运行程序段后输出1**

**C. 循环控制表达式是非法的 D. 程序段执行无限次**

**4．设变量定义为“int a, b;”，执行下列语句时，输入\_\_\_\_\_\_，则a和b的值都是10。**

**scanf("%d, %d",&a, &b)；**

**A. 10 10 B. 10, 10 C. a=10 b=10 D. a=10, b=10**

**5. 以下程序段等价于\_\_\_\_\_\_。**

**for (k=100; k<=200; k++)**

**{**

**if(k%3==0) continue;**

**printf("%4d", k);**

**}**

**A. for (k=100; (k%3)&&k<=200; k++) printf("%4d", k);**

**B. for (k=100; (k%3)||k<=200; k++) printf("%4d", k);**

**C. for (k=100; k<=200; k++) if (k%3!=0) printf("%4d", k);**

**D. for (k=100; k<=200; k++) {if (k%3) printf("%4d", k);else continue; break;}**

**6. 有以下程序段：**

**int n,t=1,s=0;**

**scanf(“%d”, &n);**

**do{**

**s=s+t;**

**t=t+2;**

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

**为使此程序段不陷入死循环，从键盘输入的数据n应该是\_\_\_\_\_\_。**

**A. 任意正奇数 B. 任意正偶数 C. 任意负奇数 D. 任意负偶数**

**7.下面判断正确的是\_\_\_\_\_\_\_。**

**A. char \*s="HDU"; 等价于 char \*s; s="HDU";**

**B. char a[10]={ "china"}; 等价于 char a[10]; a={"china";}**

**C. char \*p="english"; 等价于 char \*p; \*p="english";**

**D. char c[10]= "computer", 等价于 char c[10]; c[10]="computer";**

**8．关于函数的说法正确是\_\_\_\_\_\_\_。**

**A. 函数调用结束后，必须返回一个值。**

**B. C程序可以由多个函数组成，任何函数之间可以相互调用。**

**C. 函数定义时可以没有形参。**

**D. 在函数中定义的变量可以给其他函数使用，只要用extern说明一下。**

**9. 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。**

**int a[]={2,4,6,8,10}, i, y=0, \*p=&a[1];**

**for(i=1; i<3; i++) y+=p[i];**

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

**A. 11 B. 14 C. 18 D. 24**

**10. 下列程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。**

**char \*s[ ]={"first","second","third"};**

**printf("%s,%s,%c\n", s[0], s[1]+1,\*s[2]);**

**A. first,second,third B. first, econd+1,\*third**

**C. first, econd, \*t D. first, econd, t**

**试题二、程序阅读，回答问题（每一个问题2分，共20分）**

**【程序1】**

**#include <stdio.h>**

**int main(){**

**int i, m;**

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

**for(i = 2; i <= m/2; i++)**

**if (m % i == 0){**

**printf("%d#", i);**

**break; //第8行**

**}**

**printf("%d", i);**

**return 0;**

**}**

**问题1：程序运行时，输入5<回车>，写出输出结果。**

**问题2：若将第8行“break;”语句删除，程序运行时，输入9<回车>，写出输出结果。**

**问题3：若将第8行“break;”替换为“continue;”后，程序运行时，输入9<回车>，写出输出结果。**

**【程序2】**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int op1, op2, res;**

**char ch;**

**scanf("%d", &op1);**

**ch = getchar();**

**while(ch != '='){**

**scanf("%d", &op2);**

**switch(ch){**

**case '+': res = op1+op2; break;**

**case '-': res = op1-op2; break;**

**case '\*': res = op1\*op2; break;**

**case '/': res = op1/op2; break;**

**default: res = 0;**

**}**

**op1 = res;**

**ch = getchar();**

**}**

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

**return 0;**

**}**

**问题4：程序运行时，输入15+2/3=，请写出输出结果**

**问题5：程序运行时，输入1+3\*5/2-7=，请写出输出结果**

**【程序3】**

**#include <stdio.h>**

**void swap(char \*x, char \*y){**

**\*x=\*y; // 第3行**

**}**

**int main(){**

**char s1[]=”abc”, s2[]=”123”;**

**swap(s1, s2);**

**printf(“%s, %s\n”, s1, s2);**

**return 0;**

**}**

**问题6：写出程序运行的结果。**

**问题7：若将程序第3行的“\*x=\*y”修改为“x=y”，则程序运行的结果是什么？**

**【程序4】**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

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

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

**for(k=i+1; k<4; k++)**

**if(a[i][i]<a[k][k]){**

**t=a[i][i]; a[i][i]=a[k][k]; a[k][k]=t;**

**}**

**for(i=0; i<4; i++)**

**printf(“%d,”, a[1][i]);**

**return 0;**

**}**

**问题8：写出程序运行的结果。**

**【程序5】**

**#include<stdio.h>**

**int main(){**

**char s[81], t;**

**int i, j;**

**gets(s); //第5行**

**for(j=0; s[j]!='\0'; j++);**

**for(i=0,j--; i<j; i++,j--){**

**t=s[i];**

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

**s[j]=t;**

**}**

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

**return 0;**

**}**

**问题9：若运行时输入hangzhou dianzi[回车]，请写出程序运行的结果。**

**问题10： 将第5行的语句“gets(s)”修改为“scanf("%s",s)”后，运行输入hangzhou dianzi[回车]，请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：输入5个整数，输出其中一个最小的数。**

**#include "stdio.h"**

**int main(){**

**int a,min,i;**

**(1) ;**

**for(i=1;i<5;i++){**

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

**if( (2) ) min=a;**

**}**

**(3) ;**

**return 0;**

**}**

**2．程序功能：从键盘输入一个C表达式，判断其中的左右括号是否合法，即左括号“(”和右括号“)”的个数必须相等，且在任何位置处左右括号的个数都要相等或左括号的个数大于右括号的个数。如果合法，则输出ok，否则输出error。**

**#include<stdio.h>**

**int main(){**

**char s[80], \*sp=s;**

**int light=0, right=0, flag=1;**

**gets(s);**

**while(\*sp!='\0'){**

**if(\*sp=='(')**

**light++;**

**else if(\*sp==')'){**

**right++;**

**if( (4) ){**

**(5) \_;**

**break;**

**}**

**}**

**(6) \_;**

**}**

**if(light!=right) flag=0;**

**if(flag) printf("ok");**

**else printf("error");**

**return 0;**

**}**

**3．程序功能：现有3人的姓名和年龄，输出3人中最年长者的姓名和年龄。**

**#include<stdio.h>**

**struct man{**

**char name[20];**

**int age;**

**} person[3]={"Anna", 18, "David", 25, "Mary", 20};**

**int main(){**

**struct man \*p,\*q;**

**int old=0;**

**q=p=person;**

**for( ; (7) ; p++)**

**if(old < p->age){**

**(8) ;**

**old=p->age;**

**}**

**printf("年龄最大的是%s, 年龄是%d\n", (9) );**

**return 0;**

**}**

**试题四、编程序 (共42分)**

**1. （10分）编写程序实现以下公式计算，输入x后输出计算结果。**

****

**2.（10分）输入2个整数lower和 upper，输出一张华氏－摄氏温度转换表，华氏温度的取值范围是[lower, upper]，每次增加2°F。计算公式如下，式中：c表示摄氏温度，f表示华氏温度。**

****

**【输入示例】 30 35**

**【输出示例】**

**30 -1.1**

**32 0.0**

**34 1.1**

**3.（10分）输入某班级100个学生某课程的考试成绩，要求输出平均分以及高于平均分的人数。**

**4.（12分）注册电子邮箱时，申请的账号名必须符合规则：以字母开头的6-18个字符，可使用字母、数字和下划线。 编写程序，由用户输入100个账号，程序判断账号的有效性，并将其中有效账号输出到user.txt文件中。**

**C语言程序设计答题纸(A) 2015.1.18**

**考试课程 C语言程序设计 考试日期 2015年1月18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 (20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 (42分)**