**杭州电子科技大学信息工程学院考试试卷（B）卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **计算机应用基础与程序设计（C语言）1** | | **考试日期** | **2016年**  **3月 日** | | **成绩** |  |
| **任课教师姓名** | | | | **张平 修晓杰 易幼庆 左光华** | | | |
| **考生姓名** |  | **学号** |  | **班级** |  | | |

**说明: 请将全部答案都书写在第5页答题纸上，否则答题无效。**

**试题一、判断题 (共10分，每题1分) （用‘√’或‘×’标注对错）**

1. 在C语言中，变量是不区分大小写的，如：sum和Sum是同一个变量。（ ）
2. double类型数据的输入必须用格式“%lf”。（ ）
3. 表达式(double)1/2的值为0。（ ）
4. C语言中用于结构化程序设计的三种基本结构是if、switch、break。（ ）
5. 若有int a=0,b=10;则表达式!a&&b的值为1。（ ）
6. 常用字符的ASCII码值从小到大的排列规律是：空格、阿拉伯数字、大写英文字母、小写英文字母（ ）
7. C语言的double类型数据在其数值范围内可以精确表示任何实数（ ）
8. 表示数学式1<x<6的C表达式也是1<x<6。
9. 若有定义int a = 2，则语句printf(“%d”,a++); 的输出结果为3。
10. break语句都只能用在循环体中。

**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20分，每题1分）**

1. C语言中的基本数据类型包括（ ）

A．整型、实型、逻辑型 B．整型、实型、字符型

C．整型、逻辑型、字符型 D．整型、实型、逻辑型、字符型

2. 若有定义int a,b;，执行语句scanf（"%d%d",&a,&b）;使a和b的值分别为10和20，正确的输入是（ ）。

A. 10 20 B. 10,20 C. 1020 D. a=10,b=20

3 条件“-10≤x≤10”，对应的C逻辑表达式是（ ）

A. x>=-10 and x<=10 B. -10<=x<=10 C. x>=-10 || x<=10 D. x>=-10 && x<=10

4. 判断下面的while循环体的执行次数（ ）

k=1;

while( k==0 ) k++;

A. 0次 B. 10次 C. 1次 D. 无数次

5. 若有定义语句：char c='\7';，则变量c（ ）。

A．包含1个字符 B．包含2个字符 C．定义不合法 D．可以存放多个字符

6. 若有定义：int a=8,b=5,c;，则执行语句c=a/b+0.4;后，c的值为（ ）。

A．1.4 B．1 C．2 D．2.2

7. 有定义int k=4，a=3，b=2，c=1；，表达式“k<a?k:c<b?c:a”的值是（ ）

A．4 B．3 C．2 D．1

8. 判断下面的while循环体的执行次数( )。

k=0;

while( k==10 ) k++;

A. 0次 B. 1次 C. 10次 D. 无数次

9. 已知x=10，ch='A'，y=0；，则表达式“x>=y&&ch<'B'&&!y”的值是（ ）

A．0 B. 1 C．“假” D．“真”

10. 以下不正确的C语言标识符是（ ）

A．\_next B．a\_1\_2 C．f(x,y) D．Prog

11. 表达式：5<=8的值是（）。

A. TRUE B. 非零值 C. 0 D. 1

12. 下列（ ）是C语言中的常量。

A. e+2 B. 068 C. ‘\x41’ D. π

13. 下列结构中，不属于结构化程序设计中的3种结构的是（  ）

A.循环结构 B.顺序结构 C.选择结构 D.网状结构

14. 假设整型变量x、k都已定义，下列语句片段中，无语法错误的是（ ）。

A. switch(x) B. switch(x) {

{ case x>90: putchar('A'); case 90+1: k='A';

case x<60: putchar('E'); defualt: k='B';

} case 60-1: k='E';

}

C. switch(x){ D. switch(x){

case 60-x: k=x-1; case 4.5: k=0.5\*x;

case 5\*x: k=x+2; case 6.8: k=8\*x;

default: k=0; default: k=0;

} }

15. 下列语句将小写字母转换为大写字母，其中正确的是（ ）。

A．if(ch>='a'&ch<='z')ch=ch-32； B．if(ch>='a'&&ch<='z')ch=ch-32；

C．ch=(ch>='a'&&ch<='z')?ch-32:' '； D．ch=(ch>'a'&&ch<'z')?ch-32:ch；

16. 程序中调用了库函数pow(3,2.5)，必须包含头文件( )

A.string.h B.stdlib.h C.ctype.h D.math.h

17. x、y是整型变量，执行语句scanf（"x=%d, y=%d", &x, &y）;使x和y的值分别为7和9，正确的输入是（  ）

A. 7 9 B. 7, 9 C. x=7, y=9 D. x=7 y=9

18. while(scanf(“%f”,&n),n<=0);下列描述正确的是 （ ）

A.当输入n>0的值时循环终止 B. 当输入n<=0的值时循环终止

C.scanf(“%f”,&n),n<=0不能充当循环条件 D. 循环体不能为空

19. 若有int i;，执行语句for(i=4;i>0;i-- );后变量i的值是（ ）

A．-1 B．0 C．1 D．不确定

20. 执行x=(6\*7%8+9)/3;后，x的值为（ ）。

A．1 B．2 C．3 D．4

**试题三、程序阅读题（共18分，每题3分）**

说明：阅读下列程序，在每小题提供的程序运行结果若干可选答案中，挑选一个正确答案。

1. #include <stdio.h>

int main()

{ int a;

float b,c;

scanf("%2d%3f%4f",&a,&b,&c); //输入12345654321

printf("a=%d,b=%.1f,c=%.1f\n",a,b,c);

return 0;

}

A.a=12,b=345,c=6543 B.a=12,b=123,c=1234

C.a=12,b=345.0,c=6543.0 D.a=12.0,b=345.0,c=6543.0

2. #include <stdio.h>

int main( )

{ int a=1,b=0;

do

{ switch(a)

{ case 1: b=1;break;

case 2: b=2; break;

default : b=0;

}

b=a+b;

}while(b==0);

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

return 0;

}

A. a=1,b=3 B. a=1,b=2 C. a=1,b=1 D. a=1,b=0

* 3. #include <stdio.h>

int main()

{

int a=2,b=-1,c=2;

if(a<b)

if(b<0) c=0;

else c++;

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

return 0;

}

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. #include<stdio.h>

int main()

{ int a,b;

for(a=1,b=1;a<100;a++)

{ if(b>=20) break;

if(b%3==1){

b+=3;continue;

}

b-=5;

}

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

return 0;

}

A.7 B.8 C.9 D.10

5. #include <stdio.h>

int main()

{

int n, sum\_p=0, sum\_f=0;

scanf(“%d”, &n);

while(n != -1){

if(n>=60 && n<=100)

sum\_p++;

else if(n>= 0 && n<60)

sum\_f++;

scanf(“%d”, &n);

}

printf(“%d,%d”, sum\_p, sum\_f);

return 0;

}

输入数据为23 67 87 98 26 101 -20 19 56 80 -1

A. 5,6 B. 4,5 C. 4,4 D. 5,4

6. #include <stdio.h>

int main()

{ int k;

for(k=1; k<=5; k++) {

if(k%2) printf("\*");

else break;

printf("#");

}

printf("$\n");

return 0;

}

A.\*$ B.\*#\*#\*#$ C、\*#$ D.#\*#\*$

**试题四、程序填空题（共24分，每空2分)**

说明：阅读下列程序说明和相应程序，在每小题提供的若干可选答案中，挑选一个正确答案。

1.输入三角形三条边的边长，计算并输出三角形的面积。计算三角形面积的公式如下：



#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{ double x,y,z,s,d;

（1）

s=(x+y+z)/2;

d= (2) ;

printf(“d=%f\n”.d);

return 0;

}

(1) A.scanf("%lf%lf%lf",&x,&y,&z); B. scanf("%f%f%f",&x,&y,&z);

C.scanf("%lf%lf%lf",x,y,z); D. scanf("%f%f%f",x,y,z);

(2) A. sqrt(s(s-x)(s-y)(s-z)) B. sqrt(s\*(s-x)\*(s-y)\*(s-z))

C. exp(s(s-x)(s-y)(s-z)) D. exp(s\*(s-x)\*(s-y)\*(s-z))

2. 输入一行字符（以回车结束输入），统计其中所有小写字母的个数。请填空。

#include<stdio.h>

int main()

{ char ch;

int s=0;

ch=getchar();

while(ch!= （3） )

{ if( （4） ) s++;

（5） ;

}

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

return 0;

}

(3) A.’\n’ B.\n

C.’\t’ D.\t

(4) A.ch>=a&&ch<=z B.ch>='a'&&ch<='z'

C.ch>=’a’||ch<=’z’ D. ch>'a'&&ch<'z'

(5) A. getchar(ch) B. getchar(“%c”,ch)

C. ch=getchar() D.ch++

3. 输入2个整数lower和upper，输出一张华氏-摄氏转换表，保留1位小数。华氏温度的取值范围[lower,upper]，每次增加2F，计算公式：c=5/9\*(f-32);式中c表示摄氏，f表示华氏。

#include <stdio.h>

int main()

{ int fahr,lower,upper;

double celsius;

printf("Enter lower:");

scanf("%d",&lower);

printf("Enter upper:");

scanf("%d",&upper);

printf("fahr celsius\n");

for(fahr=lower; \_\_\_\_(6)\_\_\_\_ ; \_\_\_\_(7)\_\_\_\_ )

{ celsius= \_\_\_\_(8)\_\_\_\_ ;

printf("%d, \_\_\_\_(9)\_\_\_\_ \n",fahr,celsius);

}

return 0; }

(6) A. fahr<=upper B. fahr<upper C. fahr>=upper D. fahr>upper

(7) A. fahr++ B. fahr=fahr-2 C. fahr+2 D. fahr=fahr+2

(8) A. 5\*(fahr-32)/9 B. (5.0/9.0)\*(fahr-32)

C. 5/9\*(fahr-32) D. 5\*fahr-32/9

(9) A. %6d B. %6.2f C. %6.1f D. %6.0f

4. 输入n 和n个整数，输出其中最小数。

#include <stdio.h>

int main()

{ int i,x,n,min;

(10) ;

scanf(“%d”,&x);

(11) ;

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

{ scanf(“%d”,&x);

(12) ;

}

printf(“%d\n”,min);

return 0;

}

(10) A. scanf(“%d”,&x) B. scanf(“%f”,&x)

C. scanf(“%d”,&n) D. scanf(“%f”,&n)

(11) A.min=0 B.min=n

C. min=x D.min=i

(12) A. if(min>x) min=x B. if(min<x) min=x

C.min=min>x D. min=min<x

**试题五、 编程序 (共28分)**

1. 输入圆柱体的半径和高，计算并输出圆柱体的体积。（圆柱体体积为底面积×高, 结果保留2位小数）。

2. 输入一个实数，输出它的平方根值，如果输入数小于0，则输出“The number is error!”的提示。

3. 输入10个整数，计算并输出其中偶数的和以及偶数的个数。

**杭州电子科技大学信息工程学院考试试卷（B）卷答题纸**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试课程** | **计算机应用基础与程序设计（C语言）1** | | **考试日期** | **2016年**  **1月 15 日** | | **成绩** |  |
| **课程号** |  | **教师号** |  | **任课教师姓名** | | **修晓杰 易幼庆** | |
| **考生姓名** |  | **学号** |  | **年级** |  | **专业** |  |

**试题一、判断题（用‘√’或‘×’标注对错，共10分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cross | tick | cross | cross | tick | tick | cross | cross | cross | cross |

**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20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **C** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** | **C** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **B** | **C** |

**试题三、读程序写出程序执行结果（每题3分，共18分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** |

**试题四、程序填空（每题2分，共24分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** |

**试题五、 编程序(共28分，第1题8分，第2、3题各10分)（如果本页写不下，请写在反面）**

1. #include <stdio.h>

#define PI 3.1415926

int main()

{

double r,h,v;

printf(“请输入半径 高\n”);

scanf(“%lf%lf”,&r,&h);

v=PI\*r\*r\*h;

printf(“ 圆柱体体积为%.2f\n”,v);

return 0;

}

2.#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main()

{

double a,x;

printf(“Input data:\n”);

scanf(“%lf”,&a);

if(a>=0){

x=sqrt(a);

printf(“%g的平方根值为%g\n”,a,x);

}

else

printf(“The number is error!\n”);

return 0;

}

**3.** #include <stdio.h>

int main()

{

int i,a,sum=0,n=0;

printf(“请输入 10个整数:\n”);

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

scanf(“%d”,&a);

if(a%2==0)

{ sum=sum+a;

n++;

}

}

printf(“偶数和：%d 偶数个数：%d\n”, sum,n);

return 0;

}