实验目的:熟练掌握C语言的数据类型、库函数及输入输出函数等。

一．选择题

**1．函数putchar( ) 的功能是向终端输出（ A ）。**

**(A) 一个字符 (B) 多个字符 (C) 一个关系表达式 (D) 一个实型变量值**

**2．以下程序运行时输入 12，运行结果为（ A ）**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ char ch1,ch2; int n1,n2;**

**ch1=getchar(); ch2=getchar();**

**n1=ch1-'0'; n2=n1\*10+(ch2-'0');**

**printf("%d \n",n2);**

**return 0;**

**}**

**(A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) A**

**3．若已定义 int a=11; 执行以下语句后的输出结果是（ B ）。**

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

**(A) a=11, a=11, a=b (B) a=11, a=13, a=b**

**(C) a=11, a=13, a=c (D) a=11, a=12, a=13**

**4．若有定义 int m=4321,n=123,k=21; 语句**

**printf("%4d+%3d+%2d",m,n,k); 执行后的输出结果是（ C ）。**

**(A) 4321432143211231231232121 (B) 432112321**

**(C) 4321+123+21 (D) 432+123+021**

**5．以下程序的运行结果是（ D ）。**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int a=65;**

**char c='A';**

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

**return 0;**

**}**

**(A) A+A=AA (B) 65+A=65A (C) 65+65=130 (D) 65+A=130**

**6．设有如下程序段：**

**int x=2002,y=2003;**

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

**则以下叙述中正确的是（ D ）。**

**(A) 输出语句中格式说明符的个数少于输出项的个数，不能正确输出**

**(B) 运行时产生出错信息**

**(C) 输出值为2002**

**(D) 输出值为2003**

**7．已有如下定义和输入语句，**

**char c1,c2;int x;**

**scanf("%c%d%c",&c1,&x,&c2);**

**若要求x、c1、c2的值分别为9、'K'和'H'，正确的数据输入是（ D ）。**

**(A) 9KH (B) K 9 H (C) K9 H (D) K9H**

**8. 若已定义：int a=6;float b=1.5; 要求输出形式为： 6 \* 1.50=9.00 ，应选用的正确输出语句是（ B ）。**

**(A) printf("%d \* %f=%f",a,b,a\*b);**

**(B) printf("%d \* %.2f=%.2f",a,b,a\*b);**

**(C) printf("%d \* %d=%.2f",a,b,a\*b);**

**(D) printf("%.2f \* %.2f=%.2f",a,b,a\*b);**

**9．已知 int a;使用scanf()函数输入一个整数给变量a,正确的函数调用是（ B ）。**

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

**(C) scanf("%f",&a); (D) scanf("%lf",&a);**

**10．已知 double a;使用scanf()函数输入一个数值给变量a,正确的函数调用是（ D ）。**

**(A) scanf("%f",&a); (B) scanf("%d",&a);**

**(C) scanf("%7.2f",&a); (D) scanf("%lf",&a);**

**11．若已定义：int x=7;float y=7.0; 以下语句中能输出正确值的是（ B ）。**

**(A) printf("%d %d",x,y); (B) printf("%d %.3f",x,y);**

**(C) printf("%.3f %.3f",x,y); (D) printf("%.3f %d",x,y);**

**12. 有以下程序：**

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ char c1,c2,c3,c4,c5,c6;**

**scanf("%c%c%c",&c1,&c2,&c3);**

**c5=getchar(); c6=getchar();**

**putchar(c1);putchar(c2);**

**printf("%c%c",c5,c6);**

**return 0;**

**}**

**程序运行后，若从键盘输入（从第1列开始）**

**123<回车>**

**45678<回车>**

**则输出结果是（ D ）。**

**(A) 1267 (B) 1256 (C) 1278 (D) 12<换行>4**

**在用scanf函数输入数据时，格式控制字符串中如果是多个“%c”的连写时，所输入的字符之间也不能加任何其他字符。**

**用getchar函数输入字符时，一个getchar函数只能读入一个字符，多个getchar函数的连用相当于输入多个字符，中间也不能加任何其他字符。**

二．阅读程序(要求屏幕截图)

**1．下列程序的输出结果是（ ）**

**#include "stdio.h"**

**int main()**

**{**

**char a,b,c;**

**a='A';**

**b=' ';**

**c='\101';**

**putchar(a); putchar('\n');putchar(b);putchar(c); putchar('\n') ;**

**return 0;**

**}**

三．编程题（输出结果有屏幕截图）

**1. 编写程序：定义一个整型变量a并让它等于-10，输出它的十进制数（%d）、八进制数（%o）、十六进制数（%x）、无符号数（%u），并观察输出结果。**

**2.编写程序实现：输入一个大写字母，赋值给字符变量ch1，将其转换成小写字母后输出。**

**3. 编写程序实现：输入两个整数，输出它们的和；**

**4.（选做）输入秒数，将它转换，用小时、分钟、秒来表示。例如输入7278秒，则输出：2小时1分18秒。**

一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **A** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **D** |

二．阅读程序



三．编程题

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

**int main()**

**{ int a=-10;**

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

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{ char ch1;**

**ch1=getchar();**

**ch1=ch1+32;**

**printf("ch1=%c\n", ch1); //也可用putchar(ch1);**

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{ int a,b,c;**

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

**c=a+b;**

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

**return 0;**

**}**

**4、#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{**

**float x=2,y;**

**y=(exp(x)+log10(pow(x,5)+1.2))/(sin(x+3)+sqrt(x+20));**

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

**return 0;**

**}**