第二章 数据类型及基本运算

第1题: 03e2 是合法的浮点数吗?

答案:是的,0表示8进制,03就是八进制的3,当然也等于十进制的3,

只要是 e 前面有数字, e 后面有整数, 那么表达式就是正确的。

第2题: 以下选项中不属于 C 语言的类型的是(D)

- A) signed short int B) unsigned long int
- C) unsigned int D) long short

第 3 题:以下选项中属于 C 语言的数据类型是(C)

A) 复数型 B) 逻辑型 C) 双精度型 D) 集合型

第 4 题:以下关于 long、int 和 short 类型数据占用内存大小的叙述中正确的是(D)

- A) 均占 4 个字节 B) 根据数据的大小来决定所占内存的字节数
- C)由用户自己定义 D)由 C语言编译系统决定

第 5 题:以下不正确的 C 语言标识符是(A)

- A) int B) a_1_2 C) ab1exe D) _x
- 第6题:以下是正确的C语言标识符是(B)
 - A) #define B) _123 C) %d D) \n

第 7 题:C 语言程序从 main()函数开始执行,所以这个函数要写在(D)

- A) 程序文件的开始
- B) 程序文件的最后
- C) 它所调用的函数的前面 D) 程序文件的任何位置

第 8 题:下列关于 C 语言的叙述错误的是(A)

- A) 大写字母和小写字母的意义相同
- B) 不同类型的变量可以在一个表达式中
- C) 在赋值表达式中等号(=)左边的变量和右边的值可以是不同类型
- D) 同一个运算符号在不同的场合可以有不同的含义

第 9 题:在 C 语言中,错误的 int 类型的常数是(A)

- A) 32768 B) 0 C) 037 D) 0xAF
- 第 10 题:已知:char a;int b;float c;double d;

执行语句"c=a+b+c+d; "后,变量c的数据类型是(C)

A) int B) char C) float D) double

第三章 顺序程序设计

第1题: printf("%08d\n%8d",1234,1234); 其中%08d 中 08 表示 什么?

答:在 printf 中%08d 表示输出宽度为 8,不足 8 位的补 0, %8d 表示输出宽度为 8,不足 8 位的补空格。本题输出:

00001234

空空空空 1234

第二章 部分课后题解析(P26)

2.1 中的错误为: B: 01a 其中 0表示 8进制,那么 a不合要求

C: 0668 其中 0 表示 8 进制,那么 8 不合要求

D: 0X 0X 为 16 进制,后面需要有内容

2.2 中的错误为: A: 5e-4.9 其中 e 后面只能跟整数

C: 123e 后面必须有数 , 1.2e-.4 其中 e 后面必须为

整数。

- 2.3(1) x 的值为 15, 逗号表达式的值为 20.
- 2.4(2) e(-4)=exp(-4), logab=log10(a)/log10(b)
- 2.6(1) 1/2=0, 5/(float)2=2.5
- - (6) 580,90,590, 其中过程需要用到二进制转化来进行运算。

第三章 部分课后题解析(P38)

 $3.1(1) main(){$ int x=-2: printf("dec:%d,oct:%o,hex:%x,unsigned:%u\n" ,x,x,x,x);} 分析: o-8 进制, x-16 进制, u-无符号整型 第一步: 将-2 看成 2 转成二进制 0000 0000 0000 0010 第二步:取反加1 1111 1111 1111 1110 第三步:每三位一组转成8进制(每四位一组转成16进制) 所以得到(-2)₁₀=(177776)₈=(fffe)₁₆ 第四步:转成无符号型即第二步的值,即(-2)₁₀=(65534)u 注: 2^{16} -1=(65535)₁₀=(1111 1111 1111 1111)₂ $3.1(2) \text{ main()} \{ \text{char c} = 'B' ; \}$ printf("dec:%d,oct:%o,hex:%x,ASCII:%c\n" ,c,c,c,c,); printf("c=%c\n",c+10); 分析:我们知道字母 'a' =97(让你唯一记住的一个 ASCII 码值哦), 所以 'A' = 97-32=65 , 'B' = 'A' +1=66 ; 所以%d 对应的值为 66 , 又因为可以通过计算得到(66)₁₀=(102)₈=(42)₁₆;因为 c= 'B', 所以 c+10=' B' +10= 'L'. 3.1(3) # 对%f(%c, %s, %d, %u)格式无影响, 对%o 格式,输出时加前缀 0(零), 对%x 格式,输出时候加前缀 0x。 float a=99.9;double b=98765.4567; printf("(1)%-14.2f\n",a); 输出(1)99.90 空---空(9 个空) printf("(2)%#20.3f\n" ,a); 输出(2)空---空99.900(14个空) printf("(3)%6.4f\n",a); 输出(3)99.9000 printf("(4)%-lf\n" ,b); 输出(4)98765.456700 printf("(5)%#14.3lf\n",b); 输出(5)空---空98765.457(5个空)

3.2 scanf("_%c_%c",&c1,&c2);格式特别注意,因为空格也是字符, 所以含有空格的时候,必须老老实实的带空格输入,即_A_a 回车。

如果改为 scanf("%c%c" ,&c1,&c2);那么输入方法最好是: Aa , 但是如果是下面的输入方法就是错误的:

A 回车

a 回车,结束输入。

如果这时候你输入 A_a, 那么 c1=A,c2=_, 而不是 c2=a, 其中_表示空格。

```
3.3 int x=10; float pi=3.1416;
```

printf("(1)%d\n",x); 输出为 (1)10;

printf("(2)%6d\n",x); 输出为 (2)空空空 10;

printf("(3)%f\n" ,56.1); 输出为 (3)56.100000;

printf("(4)%14f\n", pi); 输出为 (4)空空空空空 3.141600;

printf("(5)%e\n",568.1); 输出为(5)5.68100e+02或5.681000e+002都对,我们统一输出格式为前一个;

printf("(6)%14e\n",x); 输出为 (6)空空空 3.14160e+00 或 空 3.141600e+000 都对,我们统一输出格式为前一个;

printf("(7)%g\n",x); 输出为 (7)3.1416; g 为实数输出, 比 float 精度少一位(即最多小数点后面保留 5 位,多了四舍五入,少了原值输出)。

printf("(8)%12g\n",x); 输出为 (8)空空空空空 3.1416; 输出分析:

main(){ float a;

}

scanf("%3f",&a); printf("%f\n",a);

如果输入为: 12.345 回车,那么返回值为: 12.000000 即只保留 12.作为 3 个长度,因为是浮点类型,所以后面保留 6 为小数。