**期中复习任务单**

1. 请说出以下数据类型在内存中占的字节数

int （4）

float（4）

double（8）

char（1）

#include <stdio.h>

int main() {

printf("int 类型：%lu 字节", sizeof(int));

printf("float 类型：%lu 字节", sizeof(float));

printf("double 类型：%lu 字节", sizeof(double));

printf("char 类型：%lu 字节", sizeof(char));

return 0;

}

已知小写字母，将小写字母转换成大写字母

1. 将下面数学公式改为C语言表达式

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main() {

double a, b, c, d;

printf("请输入a, b, c, d的值：");

scanf("%lf %lf %lf %lf", &a, &b, &c, &d);

double result = a \* (b + c) + d;

printf("结果为：%lf

", result);

return 0;

}

#include <stdio.h>

int main() {

double r;

printf("请输入r的值：");

scanf("%lf", &r);

double result = (r \* r \* M\_PI) / 2;

printf("结果为：%lf

", result);

return 0;

}

#include <stdio.h>

int main() {

double x, y;

printf("请输入x, y的值：");

scanf("%lf %lf", &x, &y);

double result = (x / (x + y)) + (1 / (x \* y));

printf("结果为：%lf

", result);

return 0;

}

1. 以下不正确的C语言标识符是（）

①ABCD ②abcd ③a\_bcd ④ab.cd

⑤case ⑥3\_1 ⑦\_chap6 ⑧ex 2

不正确的C语言标识符是：

* ABCD：标识符不能以大写字母开头。
* ab.cd：标识符中不能包含点号（.）。
* case：标识符不能是关键字。
* \_chap6：标识符中不能包含下划线（\_）和数字。

1. 若有定义：int a=3；float x=3.5；y=6.7

则表达式x+a%3\*(int)(x+y)%2/4的值是（B）

A 0.000000 B 2.750000 C 2.500000 D 3.500000

1. 已知整型变量a=6，b=7，c=1，则表达式(a\*3-b+c)/5的值是（1.6）
2. 下面标识符正确的是（const）

name const my-name 7age

1. 下列选项中（a-b）可作为变量名

a-b long x\*e aA

1. 下列常量中，（r）是字符常量

5L 059 ‘r’ “g”

1. 使用getchar()函数由键盘输入一个字符，然后使用putchar()函数输出这个字符。

#include <stdio.h>

int main() {

char ch;

ch = getchar();

putchar(ch);

return 0;

}

**关系运算符**

* 表达式的结果是逻辑值“真”或“假”，C语言种没有逻辑型数据，而**用数值“1”和“0”分别代表“真”和“假”**。
* **优先级：算术运算符>比较运算符>赋值运算符**

1. 计算关系表达式的值：若a=3，b=2，c=1，请计算下面表达式的值

a>b （1）

(a>b)==c （0）

b+c<a （1）

d=a>b （1）

f=a>b>c （0）

1. 设a=3，b=4，请计算下面表达式的值

则：a=b （1）

a==b （0）

1. 计算以下表达式的等价表达式用括号表示的形式

c>a+b 例如：等效于 c>(a+b)

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

a>b==c （a > b && b == c）

a==b<c （a == b && b <c）

a=b>c （a =( b > c))

1. 写出逻辑表达式的值

(1) 若a=4，则!a的值为 （0）

(2) 若a=4，b=5，则a && b的值为 （1）

(3) a和b值分别为4和5，则a||b的值为 （1）

(4) a和b值分别为4和5，则!a||b的值为 （1）

(5) 4 && 0 || 2的值为 （0）

1. 若a=3，b=5，请计算下面表达式的值
2. !5 （1）
3. (9<7)||(9>3) （0）
4. !0 （0）
5. (a<7)||(9>b) （1）
6. (8>3)&&(5<=7) （1）
7. (a=2)&&(b==a)&&0 （0）
8. (5>3)&&(5<=4) （1）
9. !(a+b)+a-1&&b+a/2 （1）
10. 若m=1，n=2，x=1.51，y=2.5，请计算下面表达式的值
11. m<n&&y-1>x （0）
12. m<n||y-1>x （1）
13. !(y-1>x) （1）