3.3

（1）a>=1结果为真，a<=12为真，三目运算符执行a，结果为1

（2）真&&真 结果为1

（3）--a为0，b++为1，！c为0,0||1&&0结果为0

（4）a!=b为1,3==1+2为1，4<2+5为1,1&&1||1结果为1

（5）a>b为1，！1为0，！c为0，b=0,0&&0||0=0

（6）！b=1，b==0=1,1==1=1

3.4

（1）优先级最高的是+，其次<，！=，&&

（2）表示x在【1,10】的是：(（x>=1）&&(x<=10))||((x>=200)&&(x<=210))

所以选c

（3）选c

（ch>=’A’）&&（ch<=’Z’）

（4）

A．A%2==1能满足，取余为1是结果是真，取余为0时结果为假

B．！（A%2==0），括号里取余为0时结果为真，取非结果为假，即偶数是输出为假

C．！（A%2），奇数时括号为1，取非输出为假，不能满足题目要求

（5）a<=25为真，b<=2为假，c=9为真，所以输出###a=26,b=14,c=19

3.5

#include<stdio.h>

void main()

{

int x; x = 1;

scanf("%d", &x);

switch (x / 10)

{

case 6:

case 7:

printf("Pass\n"); break;

case 8:

printf("Good\n"); break;

case 9:

case 10:

printf("VeryGood\n"); break;

default:

printf("Fail\n");

break;

}

}

95 VeryGood 87 Good 100 VeryGood

43 Fail 66 Pass 79 Pass

3.6

#include<stdio.h>

void main()

{

int a;

int b = 0;

scanf("%d", &a);

if (!a)

b++;

else if (a == 0)

if (a)

b += 2;

else b += 3;

printf("%d", b);

}

a=1,b=0

a=1,b=0

3.8

#include<stdio.h>

void main()

{

int a;

printf("输入一个月：");

scanf("%d", &a);

printf("英文名：");

switch (a)

{

case 1:printf("January\n"); break;

case 2:printf("february\n"); break;

case 3:printf("March\n"); break;

case 4:printf("April\n"); break;

case 5:printf("May\n"); break;

case 6:printf("June\n"); break;

case 7:printf("July\n"); break;

case 8:printf("August\n"); break;

case 9:printf("September\n"); break;

case 10:printf("October\n"); break;

case 11:printf("November\n"); break;

case 12:printf("December\n"); break;

default: printf("没有这个月");

}

}

3.11

#include<stdio.h>

#include<math.h>

#define r1 3.5

#define r2 4.4

#define r3 5.0

#define r4 5.59

void main()

{

int y; //y为期限；n为利息,x为本金

double x, n;

printf("期限（年）：");

scanf("%d", &y);

printf("本金（元）：" );

scanf("%lf", &x);

if (y == 1)

n = r1 / 100;

else if (y == 2)

n = r2 / 100;

else if (y == 3)

n = r3 / 100;

else if (y == 5)

n = r4 / 100;

printf("得到：%8.4f", x\*pow(1 + n, y));

}

实验四

（1）

#include<stdio.h>

void main()

{

int a = 5, b = 10, c = -6;

printf("%d\n", a > b&&a < c); //0

printf("%d\n", a<b&&a>c); //1

printf("%d\n", a==c || b > a); //1

printf("%d\n", b > 15 && c < 0 || a>0); //1

printf("%d\n", 10 != 15&&!(10 < 20) || 15 < 30); //1

printf("%d\n", !!a); //1

printf("%d\n", b == 10 && b != 100); //1

}

（2）

（a）正确

#include<stdio.h>

void main()

{

double x, y, z; x = y = z = 0.5, 2.0, 5.75;

printf("%f %f %f", x, y, z);

}

（b）错误，++或—必须是已经赋值的变量

#include<stdio.h>

void main()

{

int m, a;

scanf("%d", &a);

printf("%d", ++a \* 5);

}

（c）错误，sqrt必须是double型

#include<stdio.h>

#include<math.h>

void main()

{

double x, y; x = 100.0;

y = sqrt(100.0);

printf("%f", y);

}

（e）错误，p要求不是变量

#include<stdio.h>

#include<math.h>

void main()

{

double p, x, y;

p = 1;

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

p \*= x / y;

printf("%f", p);

}

（f）s/=5，先给s赋值

（g）

#include<stdio.h>

void main()

{

double a, b, c;

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

a = b++ - c \* 2;

printf("%f %f", a,b);

}

（h）错误，%前面必须为整型；

#include<stdio.h>

void main()

{

int x = 10;

int y = 4;

printf("%d", x - y % x);

}

(i)错误

#include<stdio.h>

void main()

{

int m, n;

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

if (m == 1 && n != 0)

printf("ok");

}

(j)错误==前不能为变量，==为等于号

#include<stdio.h>

void main()

{

int x, y,z;

y = 1;

scanf("%d", &z);

x = y == z;

printf("%d %d", x, y);

}

（k）正确

#include<stdio.h>

void main()

{

printf("%d", (1 == 1) ? 1 : 3);

}

（l）错误

#include<stdio.h>

void main()

{

int z;

z = 10;

if (z == 10)

printf("10");

}

（m）错误，应该为x+y==z

（3）

（a）

if (a==8)

if (b==5)

printf("@@@@\n");

else

printf("####\n");

printf("$$$$\n");

printf("&&&&\n");

（b）

if (a==8)

if (b==5)

printf("@@@@\n");

else

{

printf("####\n");

printf("$$$$\n");

printf("&&&&\n");

}

（c）

if (a==8)

if (b==5)

printf("@@@@\n");

else

{

printf("####\n");

printf("$$$$\n");

}

printf("&&&&\n");

（d）

if (a==8)

{

if (b==5)

printf("@@@@\n");

else

printf("####\n");

}

printf("$$$$\n");

printf("&&&&\n");

（4）

#include<stdio.h>

void main()

{

char A, B, C;

scanf("%c %c %c", &A, &B, &C);

if (A <= C)

{

if (B >= C)

printf("%c %c %c", A, C, B);

else if (B <= A)

printf("%c %c %c", B, A, C);

else printf("%c %c %c", A, B, C);

}

else

{

if (B < C)

printf("%c %c %c", B, C, A);

else if (B > A)

printf("%c %c %c", C, A, B);

else printf("%c %c %c", C, B, A);

}

}

（5）

#include<stdio.h>

void main()

{

double a, b, c, min;

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

if (a < b)

{

if (a < c)

min = a;

else min = c;

}

else

{

if (b < c)

min = b;

else min = c;

}

printf("最小数为；%f", min);

}

（6）

#include<stdio.h>

void main()

{

int a;

char ch;

printf("星期转化\n");

ch = getchar();

putchar(ch);

printf("输入一个数字:");

scanf("%d", &a);

switch (a)

{

case 1:printf("Monday"); break;

case 2:printf("Tuesday"); break;

case 3:printf("Wednesday"); break;

case 4:printf("Thursday"); break;

case 5:printf("Friday"); break;

case 6:printf("Saturday"); break;

case 7:printf("Sunday"); break;

default:

break;

}

}

（7）

结果为零

（8）12结果为12,16结果为11

#include <stdio.h>

main()

{ int x;

scanf("%d",&x);

if(x>15) printf("%d",x-5);

if(x>10) printf("%d",x);

if(x>5) printf("%d\n",x+5);

}

（9）

#include <stdio.h>

void main(){

int x,y;

x=5>3||3\*4<6&&!(5>3);

y=2==6&&9>8+4||5+6<7+4&&!x;

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

}

5>3即1,3\*4<6结果为0，！（5>3）结果为0,1||0&&0=0,所以x=1

2==6=0,9>8+4=0,5+6<7+4=0,！x=0，y=0

所以最后结果x=1，y=0

（10）

#include<stdio.h>

void main()

{

char a;

printf("输入一个字符：");

a = getchar();

if (a>=97&&a<=122||a>=65&&a<=90)

printf("It is alpha\n");

else if (a >= 48 && a <= 57)

printf("It is digit!\n");

else printf("It is other char");

}