10. 试分别用最紧凑的一条C 代码描述完成下列要求的计算：

(1) k=(i++) + j ; k=j+i++;

(2) x=2*x; x=x+x; x+=x;

(3) j-=--i;

(4) r=(int)j%(int)i;

(5) y=(int)((x+0.0005)*1000)/1000.;

或 y=(int)(x*1000+0. 5)/1000.;

y=x>=0? (int)(x*1000+0.5)/1000.0 : (int)(x*1000-0.5)/1000.0;

y=x>=0? (int)(fabs(x)*1000+0.5)/1000.0 : -(int)(fabs(x)*1000+0.5)/1000.0;

11. 试用C语言表达式描述以下数学计算式或逻辑条件：

(1)V=(4/3)*3.14159*r*r*r;

(2)R=1/(1/R1+1/R2);

(3)y=x*x*x(*x*x+1)+6 或 y=pow(x,5)+pow(x,3)+6

(4) F = (float)G* M1 * M2/(R*R)

(5)sin(x*3.14/180.)/x+ fabs(cos(3.14*30/2)*3.14/180.);

//将角度转换为弧度，将角度乘以pi/180。

(6)a>0&&a<10

(7) x==1&&y!=2 || x!=1&&y==2

((x = = 1)! = (y = = 2))

12.设在求一下表达式之前，整型变量a的值为4，试指出在求了一下表达式之后，变量a、b和c的值。

(1)b=a*a++;

step1:b=4*4=16

step2:a=4+1=5

(2)c=++a+a;

step1:a=4+1=5

step2:c=5+5=10