***Задача.*** Даны действительные числа A, B, C, D. Найти max(a,b,c), max(a,b,d), max(b,c,d). Написать программу решения задачи

```
PROGRAM ex1;
PROCEDURE Max (x, y,z: INTEGER);
Var max:integer;
BEGIN
IF x>y THEN max:x
ELSE max:=y
IF z>max THEN Max:=z
WRITELN (‘максимальное число ‘,max);
END;
VAR a,b,c,d: INTEGER;
BEGIN
WRITELN (‘Введите числа a, b,c,d ‘);
READLN (a,b,c,d);
Max(a,b,c); Max(a,b,d,);Max(b,c,d);
END.
```

# Задания:

1. Даны 4 действительных числа a, b, c, d (≠0). Решить квадратные уравнения:
   $ax^2+bx+c=0$;
   $bx^2+cx+d=0$;
   $ax^2+dx+c=0$;
   $dx^2+bx+c=0$.

```
PROGRAM task4 ;
Var a, b, c : REAL;
a1, b1, c1 : REAL ;
PROCEDURE  sq ( a, b, c: real);
VAR    x1, x2, d : REAL;
  BEGIN
        d :=sqr(b)-4*a*c ;
     IF d < 0  THEN
     WR1TELN( 'Действительных корней нет' )
  ELSE
    BEGIN
       x1 := (-b+sqrt(d))/2/a ;
       x2 := (-b-sqrt(d))/(2*a) ;
    WRITELN( 'x1 =  ', x1, '   x2 =   ', x2 ) ;
                    END; END;
BEGIN
WRITELN( 'Введите значения a, b, c,d для уравнений');
 READLN( a, b,c,d ) ;
sq (a, b, c ) ;  sq (a, c, d); sq (a, d, c); sq (d, b, c); ; END.
```

**Даны положительные действительные числа A, B, C, D. Определить, могут ли числа a,b,c; a,b,d; b,c,d быть сторонами треугольника. Написать программу решения задачи.**

```
PROGRAM ex1;
PROCEDURE stor (x, y,z: INTEGER);
Var max:integer;
BEGIN
IF (x>y+z)and (y>x+z) and (z>x+y) THEN
WRITELN (‘могут быть сторонами треугольника’)
ELSE
WRITELN (‘не могут быть сторонами треугольника’);
END;
VAR a,b,c,d: INTEGER;
BEGIN
WRITELN (‘Введите числа a, b,c,d ‘);
READLN (a,b,c,d);
stor(a,b,c); stor(a,b,d,); stor(b,c,d);
END.
```

# Задания:

2. Даны 4 действительных числа a, b, c, d. Решить линейные уравнения: $ax+c=0$;

   $bx+c=0$;

   $ax+d=0$;

   $dx+b=0$.