

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 ($\neq 0$). 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
      WRITELN( 'Действительных корней нет' )
    ELSE
      BEGIN
        x1 := (-b+sqr(d))/2/a ;
        x2 := (-b-sqr(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 А, В, С, 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: $ax+c=0$;

$bх+c=0$;

$ax+d=0$;

$dx+b=0$.