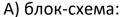
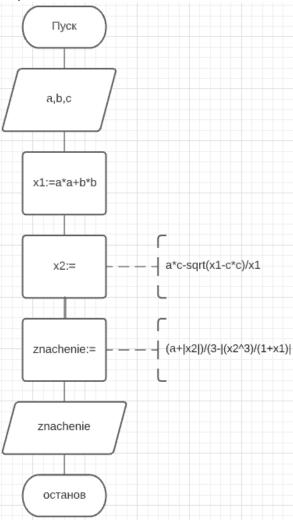
### Воложанин Владислав Олегович ИВТ-2 подгруппа 1

1.1. Вычислить значение выражения.

$$a = \arcsin(AC - \sqrt{A^2 + B^2 - C^2}/(A^2 + B^2))$$





### В) код программы:

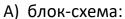
```
var
A,B,C,x1,x2:real;
znachenie:real;
Begin
writeln('введите числа A, B, C');
Readln(A);
Readln(B);
Readln(C);
x1:=A*A+B*B;
x2:=A*C-sqrt(x1-C*C)/x1;
znachenie:=arctan(x2/sqrt(1-x2*x2));
writeln('значение:',znachenie);
end.
```

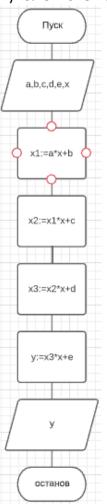
### С) Пример программы:

```
введите числа А, В, С
0.9
0.7
0.3
значение:-0.614015153513984
```

1.2. Найти значения степенного полинома, используя схему Горнера

$$y = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$$





## В) код программы:

```
var
a,b,c,d,e,x,x1,x2,x3,y:real;
Begin
writeln('введите числа a, b, c, d, e');
Readln(a);
Readln(b);
Readln(c);
Readln(d);
Readln(e);
writeln('введите число x');
Readln(x);
x1:=a*x+b;
x2:=x1*x+c;
x3:=x2*x+d;
y:=x3*x+e;
writeln('вначение:',y);
end.
```

## С) пример программы:

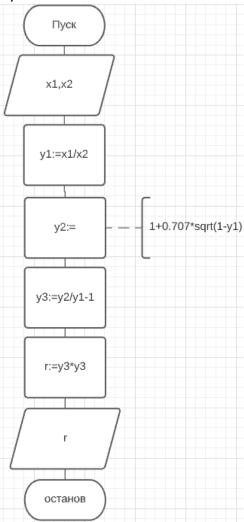
```
введите числа a, b, c, d, e
2
4
5
1
2
введите число х
1
значение:14
```

## Воложанин Владислав Олегович ИВТ-2 подгруппа 1

1.2. Вычислить значение г.

$$r = (\frac{f2}{f1} - 1 + 0.707 * \frac{f2}{f1} * \sqrt{1 - \frac{f1}{f2}})^2$$





## В) код программы:

```
var
  f1, f2, x1, x2, x3, r:real;
Begin
  writeln('введите числа f1, f2');
  readln(f1);
  readln(f2);
  x1:=f1/f2;
  x2:=1+0.707*sqrt(1-x1);
  x3:=x2/x1-1;
  r:=x3*x3;
  writeln('результат:',r);
end.
```

# С) пример программы:

```
введите числа f1,f2
1
3
результат:13.9262509925908
```