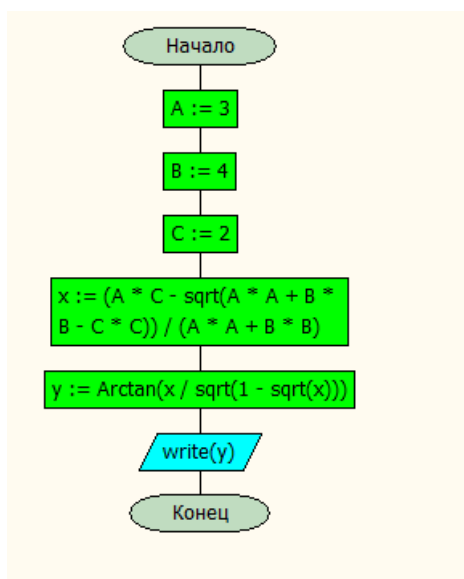


Основные понятия и классификация вычислительных процессов. Линейные вычислительные процессы.

Задание 1

Блок схема:

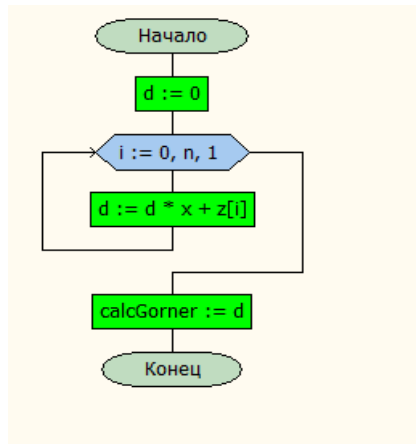


Код программы:

```
program pr1;
var
  A,B,C: integer;
  x,y: real;
begin
  A:=3;
  B:=4;
  C:=2;
  x:=(A*C-sqrt(A*A+B*B-C*C))/(A*A+B*B);
  y:=Arctan(x/sqrt(1-sqrt(x)));
  write(y)
end.
```

Задание 2

Блок схема:



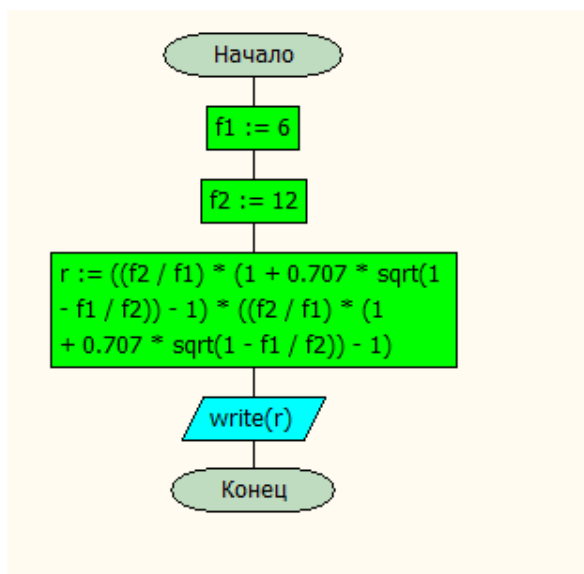
Код программы:

```
program pr2;
const n=4;
type mas=array[0..n]of byte;
function calcGorner(x:real;z:mas):real;
var i:byte;
    d:real;
begin
  d:=0;
  for i:=0 to n do
    d:=d*x+z[i];
  calcGorner:=d
end;
var a,b:mas;
    x:real;
    i:byte;
begin
  write('x=');

  readln(x);
  writeln('Введите коэффициенты ');
  for i:=0 to n do
    begin
      write(i+1, ' = ');
      readln(a[i]);
    end;
  writeln('Значение многочлена y=',calcGorner(x,a):0:2);
  readln
end.
```

Задание 3

Блок схема:



Код программы:

```
program pr3;
var
  f1,f2:integer;
  r:real;
begin
  f1:=6;
  f2:=12;
  r:=((f2/f1)*(1+0.707*sqrt(1-f1/f2))-1)*((f2/f1)*(1+0.707*sqrt(1-f1/f2))-1);
  write(r)
end.
```