**сделать 2 блок-схемы к этим программам ( Написала в Турбопаскаль)**

№2.2

program lab;

uses crt;

var

a,b,p,p1,p2,pox1,eps :real;

n:integer;

function f(x:real):real;

begin

f:=sin(x)/(x+1);

end;

function g(a,b:real;n:integer):real;

var

ya,yb,s,x1,x2:real;

i:integer;

begin

ya:=f(a);

yb:=f(b);

s:=((b-a)/(6\*n))\*(f(a)+f(b));

for i:=1 to n-1 do

begin

x1:=a+((b-a)/n)\*i;

x2:=a+((b-a)/n)\*(i-0.5);

s:=s+((b-a)/(3\*n)\*(f(x1)+2\*f(x2)));

end;

g:=s;

end;

function g2(a,b:real;n:integer):real;

var

ya,yb,s,x1,x2:real;

i:integer;

begin

ya:=f(a);

yb:=f(b);

s:=((b-a)/(12\*n))\*(f(a)+f(b));

for i:=1 to n-1 do

begin

x1:=a+((b-a)/(2\*n))+i;

x2:=a+((b-a)/(2\*n))\*(i-0.5);

s:=s+((b-a)/(6\*n)\*(f(x1)+2\*f(x2)));

end;

g2:=s;

end;

begin

writeln ('Введите:a,b,eps');

readln(a,b,eps);

n:= round((b-a)/eps);

p1:=g(a,b,n);

p2:=g2(a,b,n);

p:=p2+((p2-p1)/15);

pox1:=abs((p2-p1)/15);

writeln('Ответ: ',pox1:3:5);

end.

№2.3

Program Z;

var

a,b,x1,x2,xz,yz,eps,y1,y2,v1,v2:real;

function f(x:real):real;

begin

f:=SQRT(EXP(x\*x)-1);

end;

begin

write ('Введите v1= ');

read(v1);

write ('Введите v2= ');

read(v2);

write ('Введите eps= ');

read(eps);

x1:=b-0.618\*(b-a);

x2:=a+b-x1;

y1:=f(x1);

y2:=f(x2);

repeat

if y1<y2 then begin

b:=x2;

x2:=x1;

y2:=y1;

x1:=a+0.382\*(b-a);

y1:=f(x1);

end

else begin

a:=x1;

x1:=x2;

y1:=y2;

x2:=a+0.618\*(b-a);

y2:=f(x2);

end;

until (b-a)<=eps;

xz:=(a+b)/2;

yz:=f(xz);

writeln ('x= ',xz , ' y= ',yz);

end.