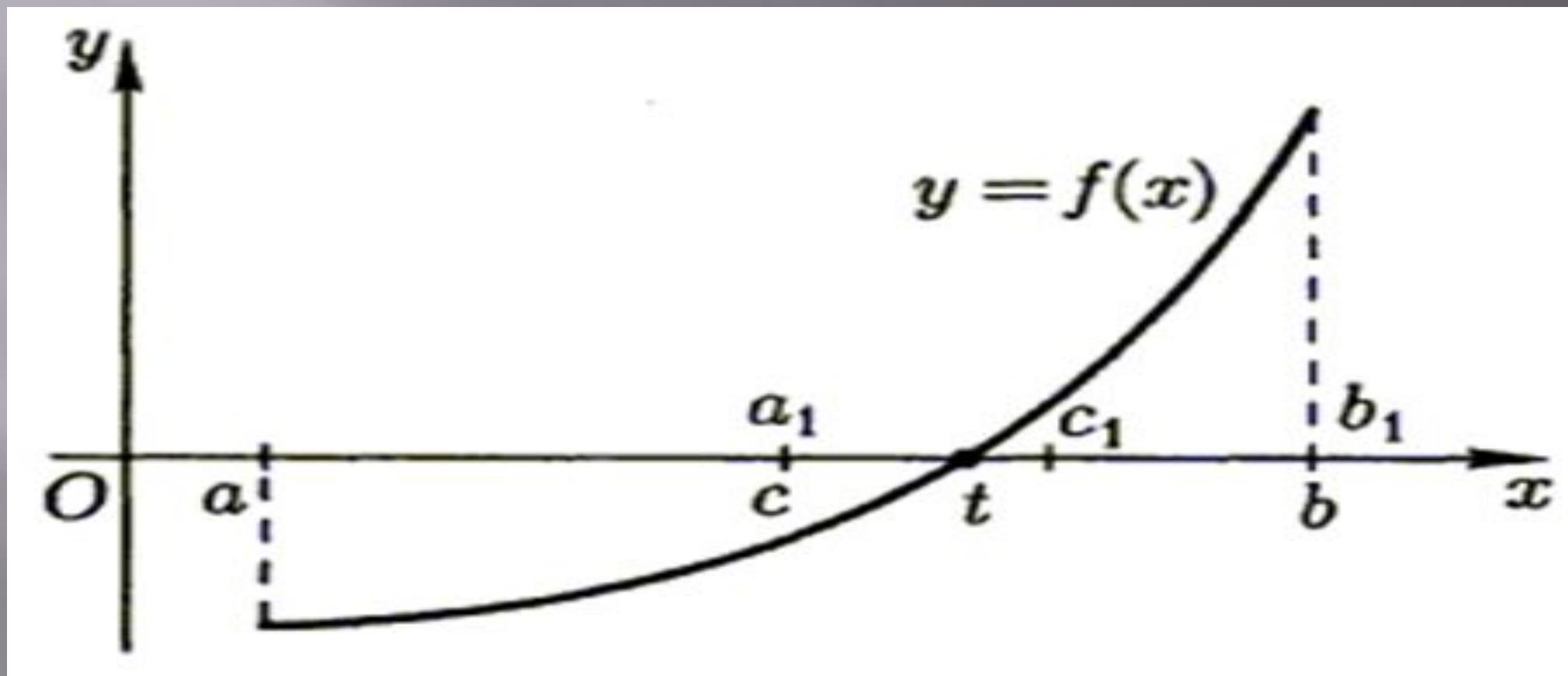
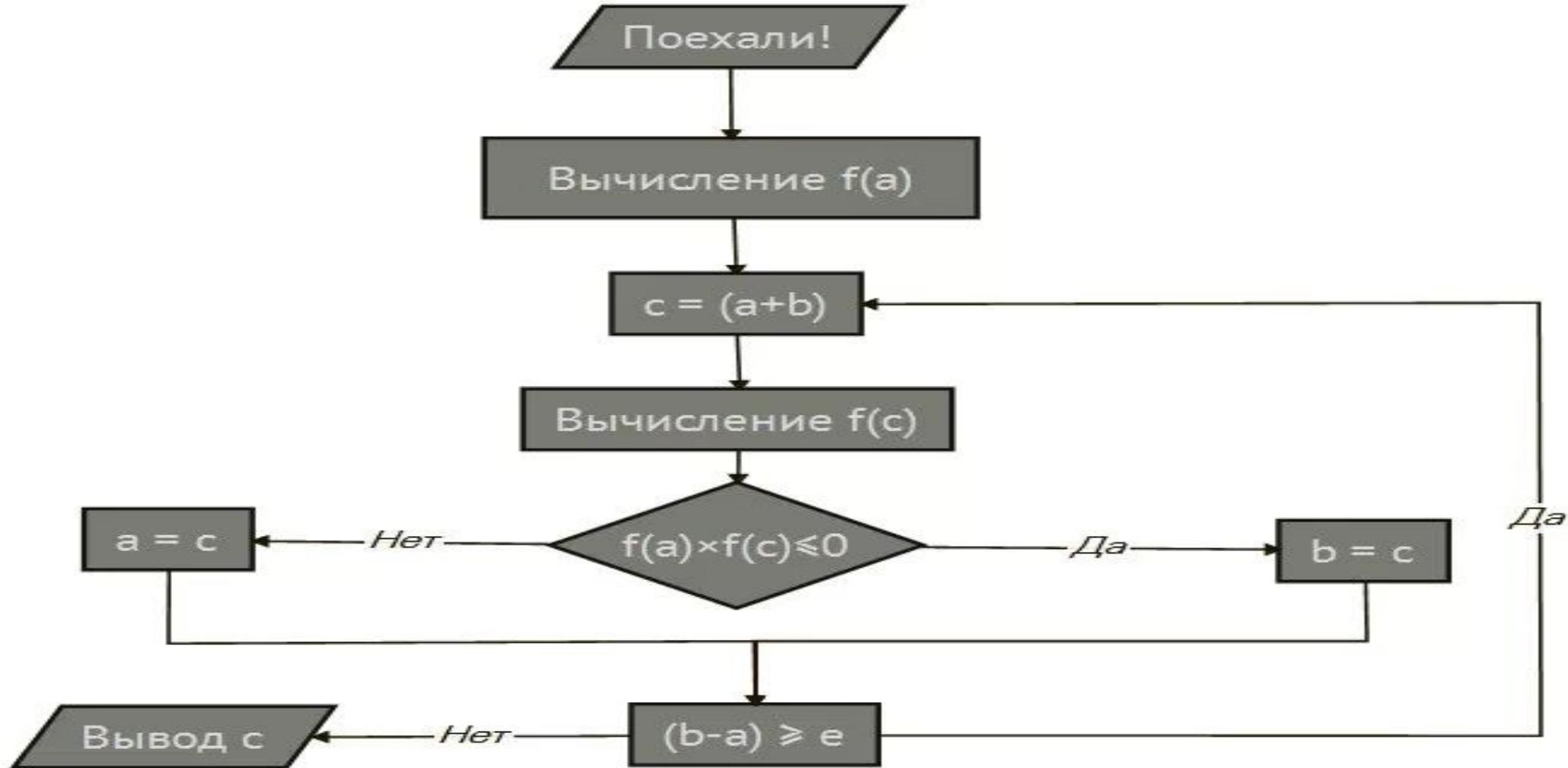


**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ
КОРНЕЙ УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ
ПОЛОВИННОГО ДЕЛЕНИЯ ИЛИ ДРУГИМ
МЕТОДОМ.**





Задача

- Дано уравнение: $2^x - 4x = 0$
- Найти X-?

Программа в Паскаль

- **program mdp; function f(x: real): real; begin** f:
=exp(x*ln(2))-4*x; end;
- **Var a, b, e, c, x: real; begin** write('a='); read(a); write('b=');
read(b); write ('e='); read(e); c: =(a+b)/2; **while(b-a)>e do**
- **Begin if(a)*f(c)<0 then** b: =c **else** a: =c; writeln ('a=', a:3:4,
'b=', b:3:4, 'f(a)=', f(a):6:9, 'f(b)=', f(b):6:9); c: =(a+b)/2; **end;**
- **x: =(a+b)/2; writeln ('x= ', x:3:3, ' f(x)= ', f(x):4:4); readln;**
end.

Ответ

- ОТВЕТ:
- $X=0.310$ на интервале $[0; 0.5]$
- $X=3.900$ на интервале $[3.5; 4]$



Заключение

