

Требовалось написать программу, которая решает неравенство $(x + a)/(bx) < 0$ относительно x для любого ненулевого числа b и любого неотрицательного числа a и $(a \geq 0, b \neq 0)$, введенных с клавиатуры. Все числа считаются действительными. Программист торопился и написал программу неправильно.

Бейсик	Python
<pre> INPUT a, b, x IF a = 0 THEN IF b > 0 THEN PRINT "нет решений" ELSE PRINT "x>0 или x<0" ENDIF ELSE PRINT -a, "< x < 0" </pre>	<pre> a = float(input()) b = float(input()) x = float(input()) if a == 0: if b > 0: print("нет решений") else: print("x > 0 или x <0") else: print(-a, '< x <0') </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a,b,x: real; begin readln(a,b,x); if a = 0 then if b > 0 then write ('нет решений') else write('x > 0 или x <0') else write(-a, '< x <0'); end. </pre>	<pre> алг нач вещ a, b, x если a == 0 то если b > 0 то вывод 'нет решений' иначе вывод 'x > 0 или x <0' все иначе вывод -a, '< x <0' все кон </pre>
Си++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(void) { float a,b,x; cin >> a >> b,&x; if (a==0) if (b>0) cout << "нет решений"<< endl; else cout << "x>0 или x<0"<< endl; else cout << -a << "< x <0" << endl; } </pre>	

Последовательно выполните три задания:

1) Приведите пример таких чисел a, b, x , при которых программа неверно решает поставленную задачу.

- 2) Укажите, какая часть программы является лишней.
- 3) Укажите, как нужно доработать программу, чтобы не было случаев ее некорректной работы. (Это можно сделать несколькими способами, поэтому можно указать любой способ доработки исходной программы).