

Требовалось написать программу, которая решает неравенство $\frac{x-a}{bx} > 0$ относительно x для любых ненулевых чисел a и b ($b \neq 0, a \neq 0$), введенных с клавиатуры. Все числа считаются действительными. Программист торопился и написал программу неправильно.

Бейсик	Python
<pre> INPUT a, b, x IF b > 0 THEN PRINT "x > ",a," или x<0" ELSE IF a > 0 THEN PRINT "0 < x < ",a ELSE PRINT a," < x < 0" ENDIF ENDIF END </pre>	<pre> a = float(input()) b = float(input()) x = float(input()) if b > 0: print('x > ', a, ' или x < 0') else: if a > 0: print('0 < x <', a) else: print(a, '< x < 0 ') </pre>
Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var a,b,x: real; begin readln(a,b,x); if b>0 then write ('x > ', a, ' или x < 0') else if a > 0 then write ('0 < x <', a) else write (a, '< x < 0 '); end. </pre>	<pre> алг нач вещ a,b,x ввод a,b,x если b > 0 то вывод "x > ", a, " или x < 0" иначе если a > 0 то вывод "0 < x <", a иначе вывод a, "< x < 0 " все все кон </pre>
C++	
<pre> #include <iostream> using namespace std; int main(void) { float a,b,x; cin >> a >> b >> x; if (b > 0) cout << "x > " << a << "или x < 0" << endl; else if (a>0) cout << "0 < x <" << a << 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 неправильной работы. (Это можно сделать несколькими способами, поэтому можно указать любой способ доработки исходной программы).