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

Бейсик

```
    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"
```

Python

```
  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')
```

Паскаль

```
   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.
```

Алгоритмический язык

```
          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
```

Си++

```
      #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;
              }
```

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).