

- С4. Программа верно читает входные данные, не запоминая их все, а сразу подсчитывая в массиве, хранящем 99 целых чисел согласно номерам школ, количество участников олимпиады из каждой школы. Затем подсчитывается количество школ, приславших хотя бы одного участника, и вычисляется среднее количество участников от одной школы.

```
var nc:array[1..99] of integer;
  p:1..99;
  c:char;
  i, k, N: integer;
begin
  readln(N);
  for i:=1 to 99 do nc[i]:=0;
  for i:=1 to N do
  begin
    repeat
      read(c)
    until c=' '; {считана фамилия}
    repeat
      read(c)
    until c=' '; {считаны инициалы}
    readln(p);
    nc[p]:=nc[p]+1;
  end;
  k:=0;
  for i:=1 to 99 do
    if nc[i]>0 then k:=k+1;
  writeln('Среднее количество участников из одной школы', N/k)
end.
```

Вариант 5

- С1. 1) $a = -1, b = 0, x = 0$.

Значение x может быть не указано. Значение a может быть любым отрицательным числом. Также допустим ответ, что программа работает неправильно при любых отрицательных a и $b = 0$.

- 2) Лишняя часть:

не нужно вводить x с клавиатуры;

верно: `readln(a, b)`.

- 3) Возможная доработка:

```
readln(a, b);
if b = 0 then
if a > 0 then
write('x > 0 или x < 0')
else
write('нет решений')
else
if a > 0 then
write('x > 0 или x <', -b)
else
write(-b, '< x < 0');
```

(могут быть и другие способы доработки).

- С2. Введем целочисленную переменную SumNeg и целочисленную переменную NumNeg, в которые будем заносить соответственно сумму и число отрицательных элементов в просмотренной части массива, и присвоим им значение 0. В цикле до конца массива: проверяем, является ли очередной элемент отрицательным. Если да, то прибавляем его к