

Задача 1

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит среднее арифметическое двузначных чисел или сообщает, что таких чисел нет (выводит «NO»). Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300. Программа должна вывести среднее арифметическое двузначных чисел или вывести «NO», если таких чисел нет. Значение выводить с точностью до десятых.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
10 120 49 0	29.5
111 1 0	NO

Замечания к решению:

Чтобы найти среднее арифметическое нужно найти сумму (в задаче - сумму двузначных чисел) и количество (в задаче - количество двузначных чисел) необходимых чисел. Начальное значение по сумме и количеству равно 0 ($s:=0$; $n:=0$). При появлении первого двузначного числа, программа увеличивает сумму на это число, а количество увеличивает на 1 ($s:=s+a$; $n:=n+1$).

Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность). Таким образом, программа должна работать с числами до тех пор, пока не получит число 0 (`while a <> 0 do begin...`).

Условие, что число двузначное: `if (a > 9) and (a < 100) then...`.

В конце программы, если двузначные числа были найдены, выводится s/n . Иначе выводится слово NO.

Реализация на Pascal:

```
var a, s, n: integer;
begin
  s:=0; n:=0;
  readln(a);
  while a <> 0 do begin
    if (a > 9) and (a < 100) then
      begin
        s := s + a;
        n := n + 1;
      end;
    readln(a); end;
  if n > 0 then writeln(s/n :5:1)
    else writeln('NO');
end.
```

Задача 2 (самостоятельно)

Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел находит среднее арифметическое чисел, кратных 8, или сообщает, что таких чисел нет (выводит «NO»). Программа получает на вход натуральные числа, количество введённых чисел неизвестно, последовательность чисел заканчивается числом 0 (0 – признак окончания ввода, не входит в последовательность).

Количество чисел не превышает 100. Введённые числа не превышают 300.

Программа должна вывести среднее арифметическое чисел, кратных 8, или вывести «NO», если таких чисел нет. Значение выводить с точностью до десятых.

Пример работы программы:

Входные данные	Выходные данные
8 122 64 16 0	29.3
111 1 0	NO