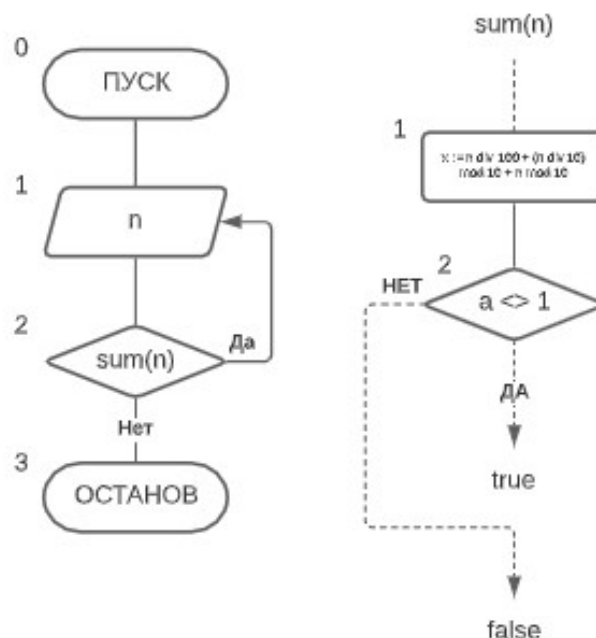


Лабораторная работа №7

Задание 1

Постановка задачи: С клавиатуры вводится трехзначное число, считается сумма его цифр. Если сумма цифр числа больше 10, то вводится следующее трехзначное число, если сумма меньше либо равна 10 – программа завершается.

Блок-схема



Описание переменных

Переменная	Тип	Суть
x	integer	Сумма цифр вводимого числа
sum	boolean	Справедливость суждения $x \leq 10$ для n
n	integer	Вводимое число

Код программы

```
main.pas
1  program LR7_1;
2  var
3      n: integer;
4
5  function sum (n: integer): boolean;
6  var
7      x: integer;
8  begin
9      x := n div 100 + (n div 10) mod 10 + n mod 10;
10
11     if x <= 10 then begin
12         sum := true;
13     end
14     else begin
15         sum := false;
16     end;
17 end;
18
19 begin
20     repeat
21         write('Введите 3-х значное число: ');
22         read(n);
23     until sum(n);
24 end.
```

input

Linking a.out
23 lines compiled, 0.1 sec
/usr/bin/ld.bfd: warning: link.res contains output sections; did you forget -T?
Введите 3-х значное число: 999
Введите 3-х значное число: 324