

## Детерминированные ЦВП с управлением по индексу.

### Одномерные массивы.

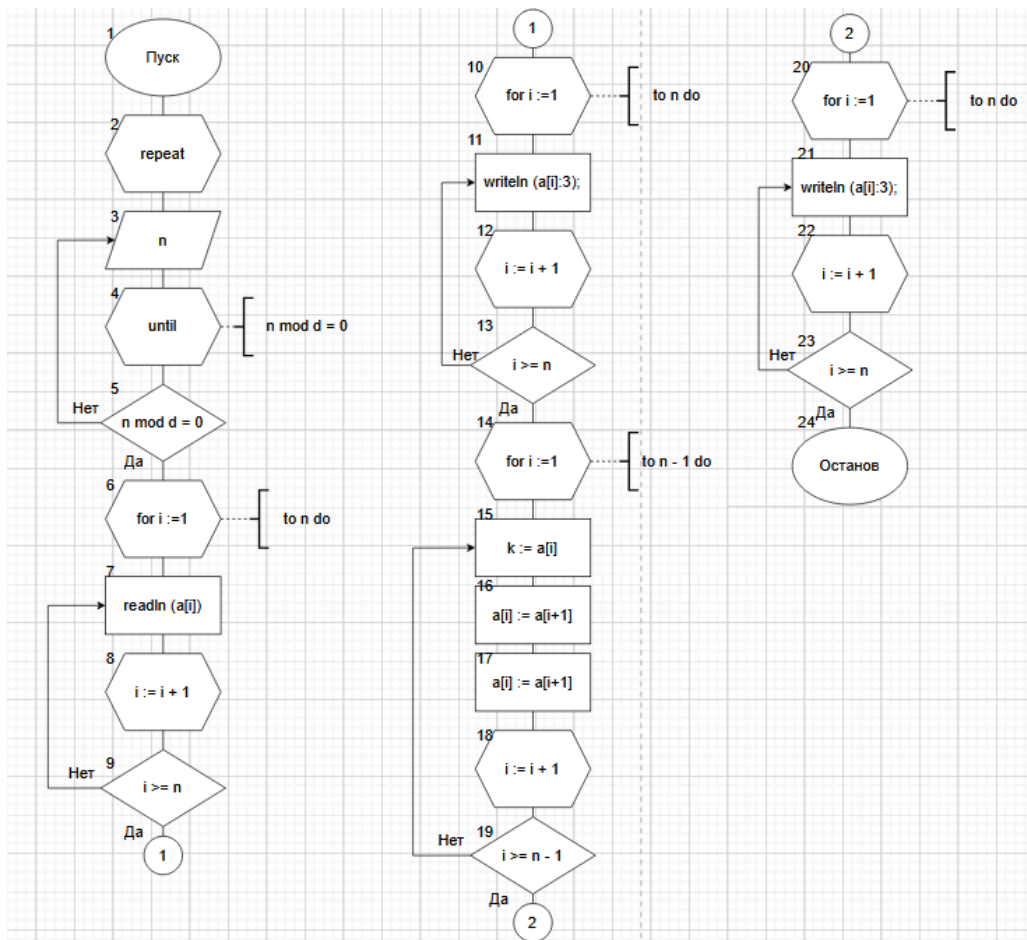
2. Составить блок-схемы и написать программы для решения предложенных задач.

3. Я использовал среду программирования pascalABC для написания кода и сайт <https://app.diagrams.net> для создания блок-схемы.

4.2 Одномерный массив вводится пользователем с клавиатуры. Переставить элементы массива, стоящие на четных и нечетных местах. Задачу решить без проверки на четность индексов массива.

5.2  $k := a[i];$   
 $a[i] := a[i+1];$   
 $a[i+1] := k;$

6.2



## 7.2

```
•sdsddds.pas*
program aaa;
const s = 100;
var i, k, n: integer;
a: array[1..s] of integer;

begin
writeln('Введите чётный размер массива');
repeat
  readln(n);
until (n mod 2) = 0;
for i := 1 to n do
  readln(a[i]);
for i:=1 to n do
  write(a[i]:3);
for i:=1 to n - 1 do
  begin
    k := a[i];
    a[i] := a[i+1];
    a[i+1] := k;
  end;
writeln(' ');
for i:=1 to n do
  write(a[i]:3);
end.
```

<

Окно вывода

```
4
5
6
7
8
 1  2  3  4  5  6  7  8
 2  3  4  5  6  7  8  1
```

## 8.2

|   |     |         |
|---|-----|---------|
| n | -   | integer |
| i | -   | integer |
| k | -   | integer |
| S | 100 | integer |

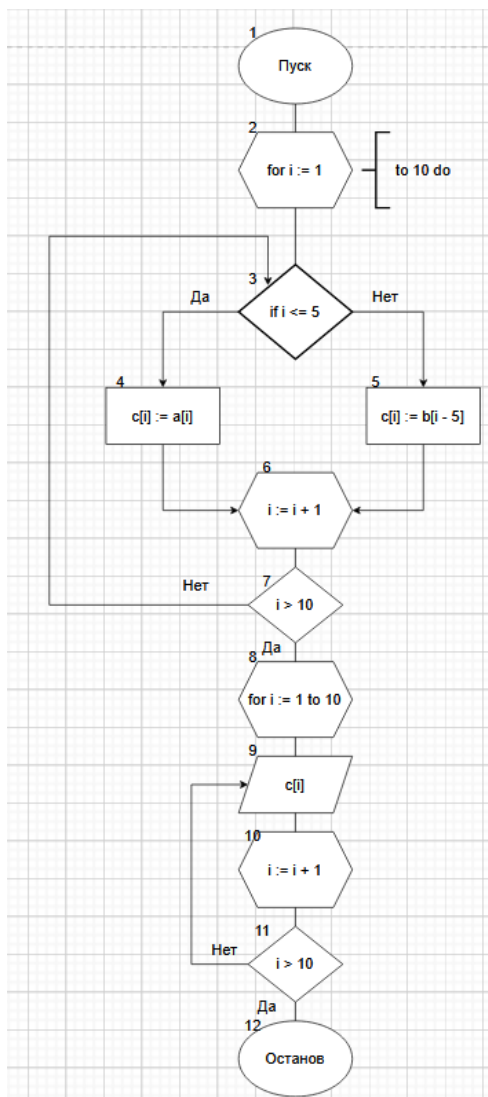
9.2 В результате выполненной работы я получил блок-схему и программу с возможностью поменять четные на нечетные числа в массиве заданным пользователем.

10.2 Проанализировав результат вычисления программы можно сказать что в массиве все числа меняются на +1 по индексу.

4.3 Заданы массивы A(5) и B(5). Получить массив C(10), расположив в начале его элементы массива A, а затем – элементы массива B. Для формирования массива C использовать один цикл.

5.3

6.3



## 7.3

```
•dsds.pas
program aaa;
const
  a: array[1..5] of integer=(1,2,3,4,5);
  b: array[1..5] of integer=(6,7,8,9,0);
var
  c: array[1..10] of integer;
  i: integer;
begin
  for i := 1 to 10 do
    if i <= 5 then
      c[i] := a[i]
    else
      c[i] := b[i - 5];
  for i := 1 to 10 do
    write(c[i]:2)
  end.

```

Окно вывода

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

## 8.3

|   |   |         |
|---|---|---------|
| i | - | integer |
|---|---|---------|

9.3 В результате выполненной работы я получил блок-схему и программу которая объединяет 2 предопределённых массива в один.

10.3 Проанализировав результат вычисления программы можно сказать что в массив С получается в результате объединения массивов А и В

11.3 После выполненной работы можно сделать вывод о том ,что используя программный код можно всячески изменять и использовать данные из массивов