

## 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.

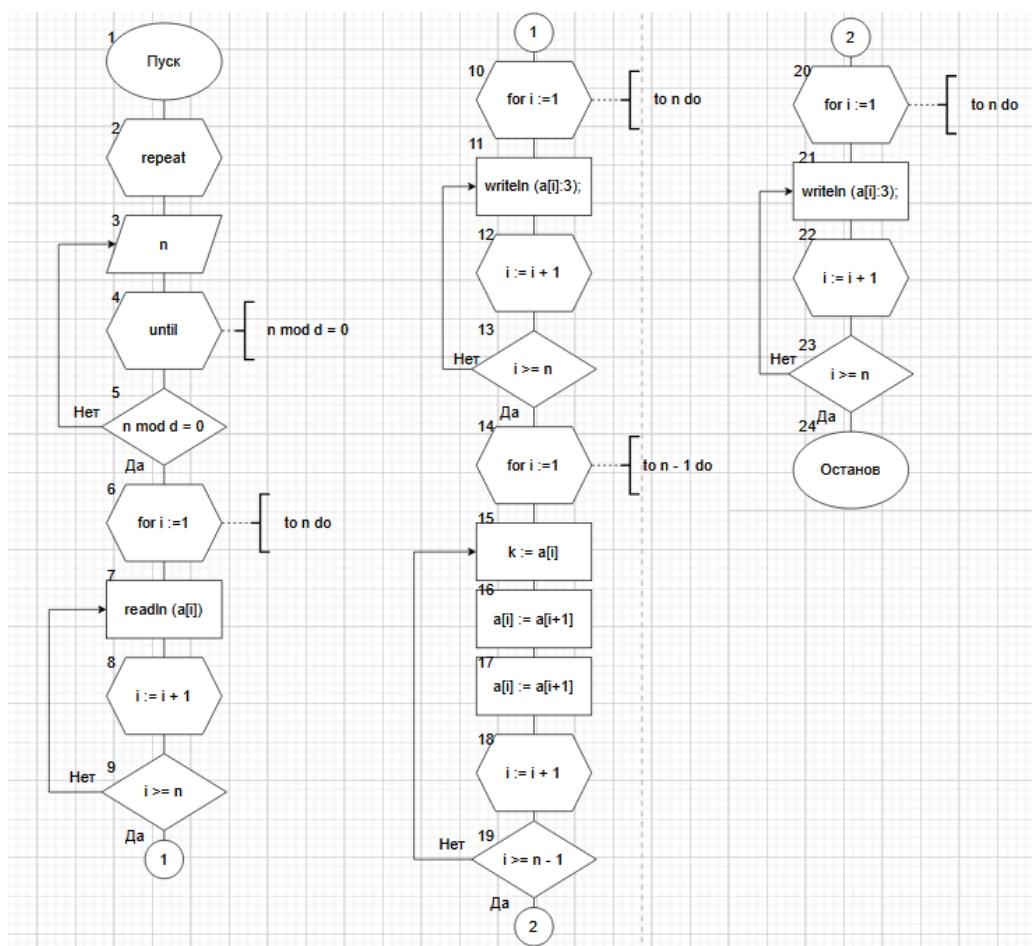
4.2 Одномерный массив вводится пользователем с клавиатуры. Переставить элементы массива, стоящие на четных и нечетных местах. Задачу решить без проверки на четность индексов массива.

5.2  $k := a[i];$

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

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

6.2



## 7.2

The screenshot shows a Delphi IDE interface. The main window displays a Pascal program named 'sdsddsd.pas'. The code implements a program 'aaa' that reads a user-specified even number 'n' and swaps every second element in an array 'a' of size 'n'. The output window shows the input 'n' (4, 5, 6, 7, 8) and the resulting swapped array (1 2 3 4 5 6 7 8 and 2 3 4 5 6 7 8 1).

```
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.
```

## 8.2

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

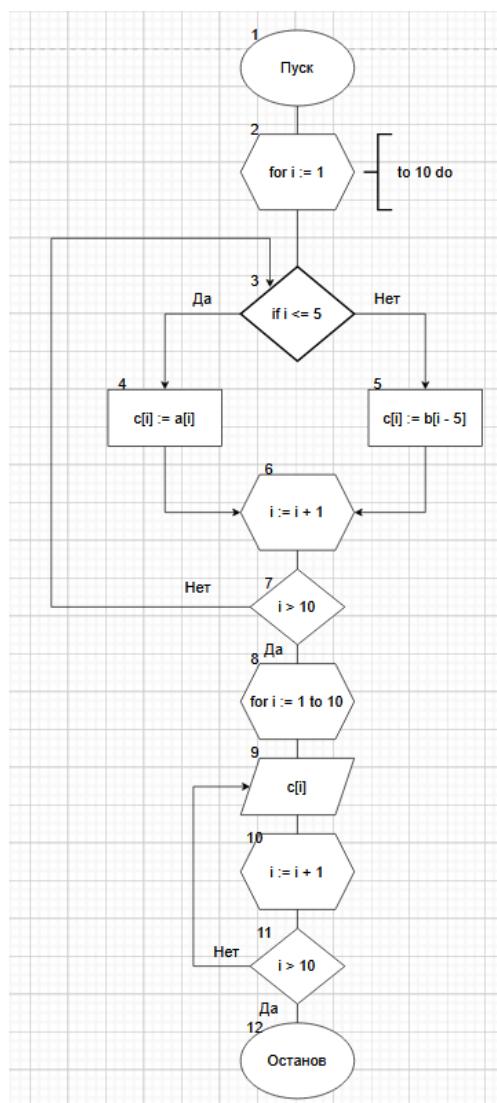
9.2 В результате выполненной работы я получил блок-схему и программу с возможностью поменять четные на нечетные числа в массиве заданным пользователем.

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