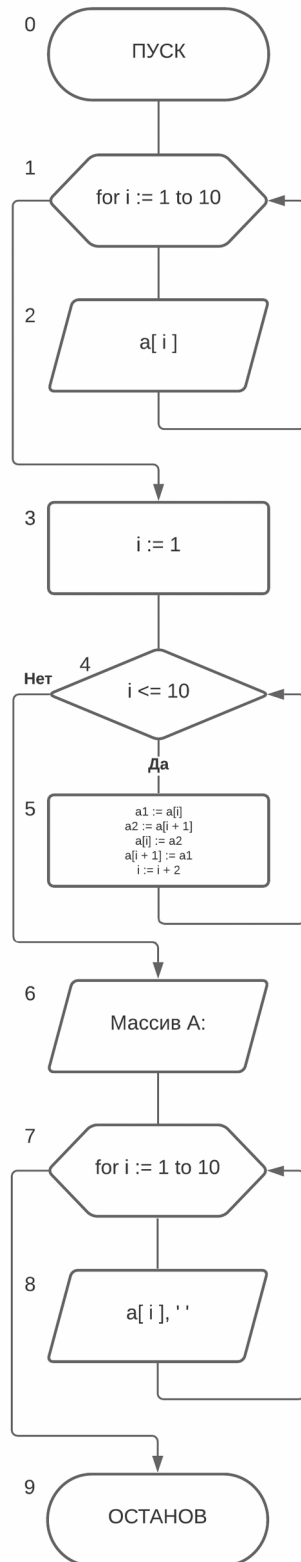


Лабораторная работа №6

Задание 2

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

Блок-схема



Описание переменных

Переменная	Тип	Суть
i	integer	Счетчик цикла
a	Array of integer	Массив a
a1	integer	Нечетный эл-т массива
a2	integer	Четный эл-т массива

Код программы

```

main.pas
1  program LR6_2;
2
3  var
4      i, a1, a2: integer;
5      a: array[1..10] of integer;
6
7  begin
8      for i := 1 to 10 do
9          begin
10             readln(a[i]);
11          end;
12
13      i := 1;
14      while i <= 10 do
15          begin
16             a1 := a[i];
17             a2 := a[i + 1];
18             a[i] := a2;
19             a[i + 1] := a1;
20             i := i + 2;
21          end;
22
23      {Вывод результата}
24      write('Массив A: ');
25      for i := 1 to 10 do
26          write(a[i], ' ');
27      end.
28
Free Pascal Compiler version 2.6.2-8 [2014/01/22] for x86_64
Copyright (c) 1993-2012 by Florian Klaempfl and others
Target OS: Linux for x86-64
Compiling main.pas
Linking a.out
27 lines compiled, 0.2 sec
/usr/bin/ld.bfd: warning: link.res contains output sections; did you forget -T?
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Массив A: 2 1 4 3 6 5 8 7 10 9

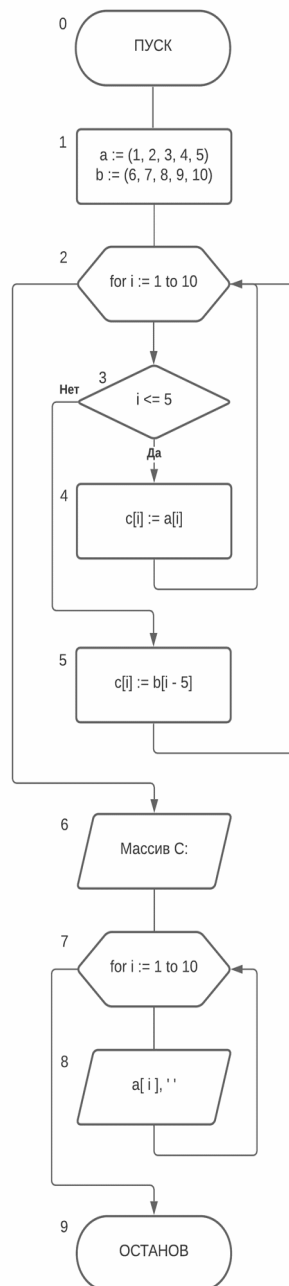
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Задание 3

Задача: 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.

Блок-схема



Описание переменных

Переменная	Тип	Суть
i	integer	Счетчик цикла
a	Array of integer	Массив a
b	Array of integer	Массив b
c	Array of integer	Массив c

Код программы

```
main.pas
1  program LR6_3;
2
3  var
4      i: integer;
5      a: array[1..5] of integer = (1, 2, 3, 4, 5);
6      b: array[1..5] of integer = (6, 7, 8, 9, 10);
7      c: array[1..10] of integer;
8
9  begin
10     for i := 1 to 10 do
11     begin
12         if i <= 5 then begin
13             c[i] := a[i];
14         end
15         else begin
16             c[i] := b[i - 5];
17         end;
18     end;
19
20     {Вывод результата}
21     write('Массив C: ');
22     for i := 1 to 10 do
23         write(c[i], ' ');
24
25     end.
```

input

Compiled Successfully. memory: 1520 time: 0 exit code: 0

Массив C: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10