

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский радиотехнический колледж»

Дисциплина ОУД.07. Информатика

ОТЧЁТ

по лабораторной работе № 12  
Тема «Программирование одномерных массивов»

Выполнил:  
обучающийся группы 1ИСиП-19-1  
Мамонов Антон

Проверил:  
Преподаватель  
Чепыжова Н.Р.

Нижний Новгород  
2020г.

## Вариант 2, задание №1,2

PascalABC.NET

Файл Правка Вид Программа Сервис

•Program1.pas\*

```

const
n=10;
var
a:array[0..n] of integer;
i,b,c:integer;
x:real;
begin
for i:=1 to n do
begin
write('a[' ,i, ']=');
readln(a[i]);
End;
x:=0;
c:=0;
b:=0;
For i:=1 to n do
if a[i] < 0 then
begin
c:=c+a[i];
b:=b+1;
end;
x:=c/b;
writeln('x=',x:4:2);
end.

```

Окно вывода

```

a[1]=8
a[2]=0
a[3]=-45
a[4]=98
a[5]=-15
a[6]=2
a[7]=19
a[8]=-72
a[9]=35
a[10]=-4
x=-34.00

```

## Задание №3

PascalABC.NET

Файл Правка Вид Программа Сервис Модул

•Program1.pas\*

```

const
n=10;
var
a:array[0..n] of integer;
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
begin
write('a[' ,i, ']=');
readln(a[i]);
End;
For i:=1 to n do
if i mod 2 <>0 then
begin
a[i]:=a[i]*2;
end;
writeln('a=',a);
end.

```

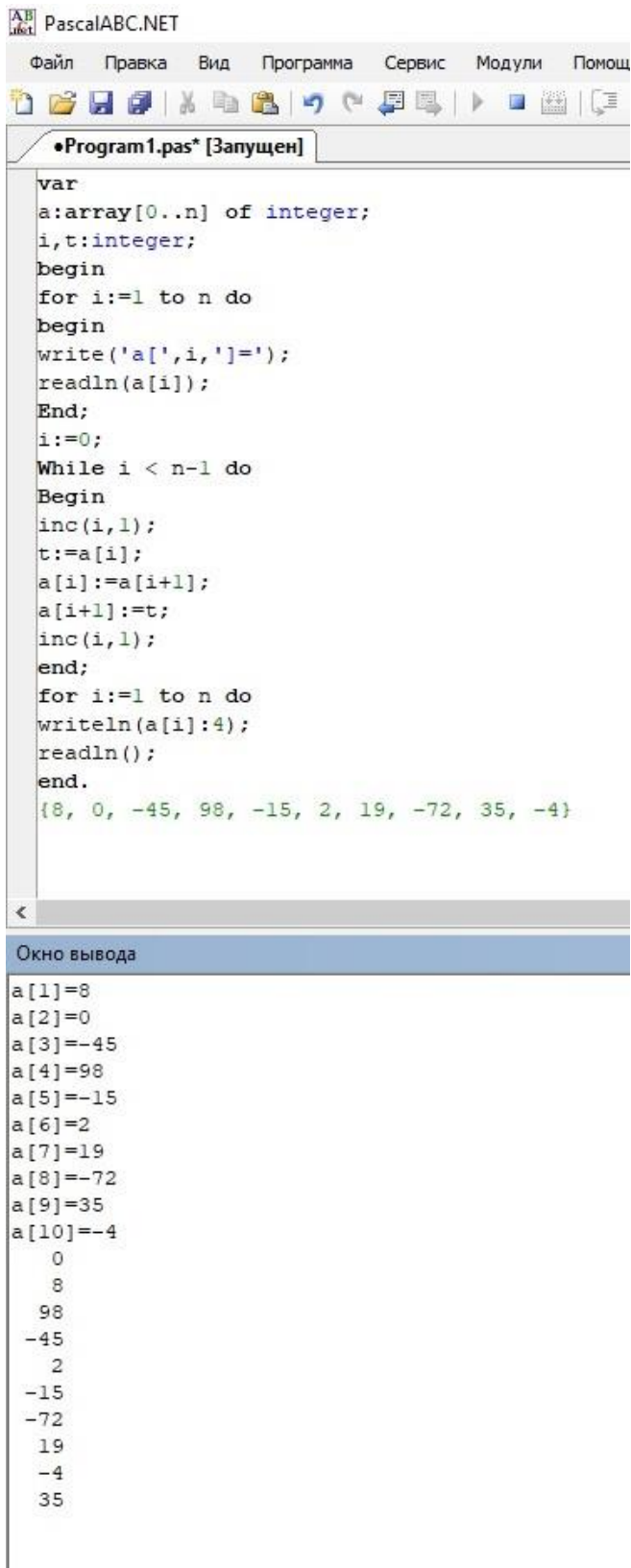
Окно вывода

```

a[1]=8
a[2]=0
a[3]=-45
a[4]=98
a[5]=-15
a[6]=2
a[7]=19
a[8]=-72
a[9]=35
a[10]=-4
a=[0,16,0,-90,98,-30,2,38,-72,70,-4]

```

## Задание №4



The screenshot shows the PascalABC.NET IDE with a file named "Program1.pas\* [Запущен]". The code defines an array 'a' of integers from 0 to n, reads values into it, and then processes it. The output window shows the array elements and the calculated values.

```

var
a:array[0..n] of integer;
i,t:integer;
begin
for i:=1 to n do
begin
write('a[' ,i, ']=');
readln(a[i]);
End;
i:=0;
While i < n-1 do
Begin
inc(i,1);
t:=a[i];
a[i]:=a[i+1];
a[i+1]:=t;
inc(i,1);
end;
for i:=1 to n do
writeln(a[i]:4);
readln();
end.
{8, 0, -45, 98, -15, 2, 19, -72, 35, -4}

```

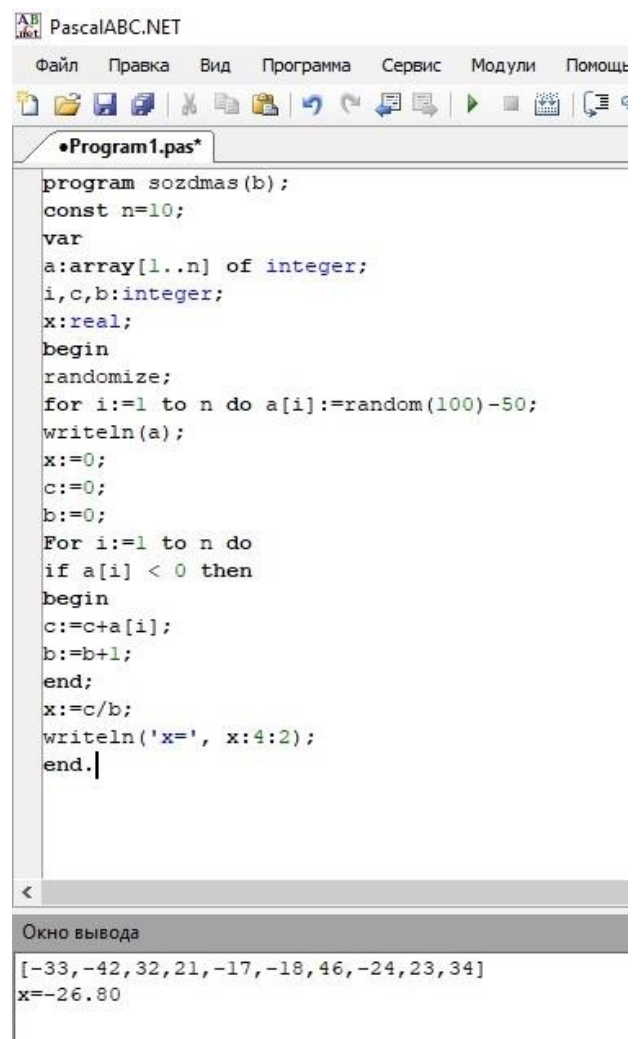
Окно вывода

```

a[1]=8
a[2]=0
a[3]=-45
a[4]=98
a[5]=-15
a[6]=2
a[7]=19
a[8]=-72
a[9]=35
a[10]=-4
0
8
98
-45
2
-15
-72
19
-4
35

```

## Задание №5.2



The screenshot shows the PascalABC.NET IDE with a file named "Program1.pas\*". The code defines a procedure 'sozdma' that takes an array 'b' and a constant 'n'. It reads values into the array, calculates the sum of elements, and then calculates the average. The output window shows the array elements and the calculated average.

```

program sozdma(b);
const n=10;
var
a:array[1..n] of integer;
i,c,b:integer;
x:real;
begin
randomize;
for i:=1 to n do a[i]:=random(100)-50;
writeln(a);
x:=0;
c:=0;
b:=0;
For i:=1 to n do
if a[i] < 0 then
begin
c:=c+a[i];
b:=b+1;
end;
x:=c/b;
writeln('x=', x:4:2);
end.

```

Окно вывода

```

[-33,-42,32,21,-17,-18,46,-24,23,34]
x=-26.80

```

### Задание №5.3

PascalABC.NET

Файл Правка Вид Программа Сервис Модули Помощь

•Program1.pas\*

```

program sozdmass(b);
const n=10;
var
a:array[1..n] of integer;
i:integer;
begin
randomize;
for i:=1 to n do a[i]:=random(100)-50;
writeln(a);
For i:=1 to n do
if i mod 2 <>0 then
begin
a[i]:=a[i]*2;
end;
writeln('a=', a);
end.

```

Окно вывода

```

[44,-4,-33,-15,-21,45,39,-13,-19,-44]
a=[88,-4,-66,-15,-42,45,78,-13,-38,-44]

```

### Задание №5.4

PascalABC.NET

Файл Правка Вид Программа Сервис Модули Помощь

•Program1.pas\* [Запущен]

```

program sozdmass(b);
const n=10;
var
a:array[1..n] of integer;
i,t:integer;
begin
randomize;
for i:=1 to n do a[i]:=random(100)-50;
writeln(a);
i:=0;
While i < n-1 do
Begin
inc(i,1);
t:=a[i];
a[i]:=a[i+1];
a[i+1]:=t;
inc(i,1);
end;
for i:=1 to n do
writeln(a[i]:4);
readln();
end.

```

Окно вывода

```

[1,-46,-18,35,-9,-28,5,-15,26,3]
-46
1
1
-18
1
-9
1
5
1
26

```