

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОТЧЁТ
по лабораторной работе № 15

Тема «Модули»

Вариант 2

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Калентьева Е.В.

Нижний Новгород
г.

Заданы три массива разной размерности. Определить, в котором массиве максимальный элемент меньше.

```
{ $codepage utf8 }
Program lab15;

uses functionn;

const
  n=100;
type
  massiv=array [1..n] of integer;
var
  mass1, mass2, mass3, masmax: massiv;
  i, n1, n2, n3, m1, m2, m3, min: integer;

begin
  for i:=1 to 5 do
    randomize;

    n1:=random(10)+5;
    for i:=1 to n1 do
      begin
        mass1[i]:=random(100)-50;
        writeln('a[' , i, ']=' , mass1[i]);
      end;

    writeln;
    n2:=random(10)+5;
    for i:=1 to n2 do
      begin
        mass2[i]:=random(100)-50;
        writeln('a[' , i, ']=' , mass2[i]);
      end;

    writeln;
    n3:=random(10)+5;
    for i:=1 to n3 do
      begin
        mass3[i]:=random(100)-50;
        writeln('a[' , i, ']=' , mass3[i]);
      end;
    writeln;

    m1:=max(mass1);
    write('max1=' , m1, ' ');
    m2:=max(mass2);
    write('max2=' , m2, ' ');
    m3:=max(mass3);
    write('max3=' , m3, ' ');

    if (m1<m2) AND (m1<m3) then min:=m1 else
      if (m2<m3) and (m2<m1) then min:=m2 else min:=m3;
    writeln('Минимальный из максимальных=' , min);
    readln;
  end.
```

```

unit functionn;

{$mode objfpc}{$H+}

interface

uses
    Classes, SysUtils;
const n=100;
type
    massiv=array [1..n] of integer;
function max(var mas:massiv):integer;

implementation
function max(var mas:massiv):integer;
var j,m:integer;
begin
    m:=mas[1];
    for j:=2 to n do
        if mas[j]>m
        then m:=mas[j];
    max:=m;
end;
end.

```

```

a[1]=19
a[2]=-43
a[3]=-29
a[4]=17
a[5]=37
a[6]=45
a[7]=33
a[8]=-18
a[9]=-39
a[10]=-21
a[11]=44
a[12]=-22
a[13]=9

a[1]=36
a[2]=-14
a[3]=-9
a[4]=-31
a[5]=27

a[1]=37
a[2]=-38
a[3]=42
a[4]=-15
a[5]=-32
a[6]=-37

max1=45  max2=36  max3=42  Минимальный из максимальных=36

```