

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОТЧЁТ  
по лабораторной работе № 14

**Тема «Подпрограммы»**

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 var2;
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;

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;

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.
```

```
a[1]=48
a[2]=39
a[3]=-29
a[4]=21
a[5]=-41
a[6]=-31

a[1]=42
a[2]=-49
a[3]=-27
a[4]=-12
a[5]=22
a[6]=17
a[7]=5
a[8]=-45

a[1]=-44
a[2]=27
a[3]=36
a[4]=-44
a[5]=-24
a[6]=-30
a[7]=-14

max1=48 max2=42 max3=36 Минимальный из максимальных=36
```

