Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОТЧЁТ

по лабораторной работе № 15

## Тема «Модули»

Вариант 2

Выполнил: Проверил:

обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

Мамонов Антон Калентьева Е.В.

Нижний Новгород

2021г.

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.**

