## Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОТЧЁТ по лабораторной работе № 8

Тема «Двумерные массивы» Вариант 2

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

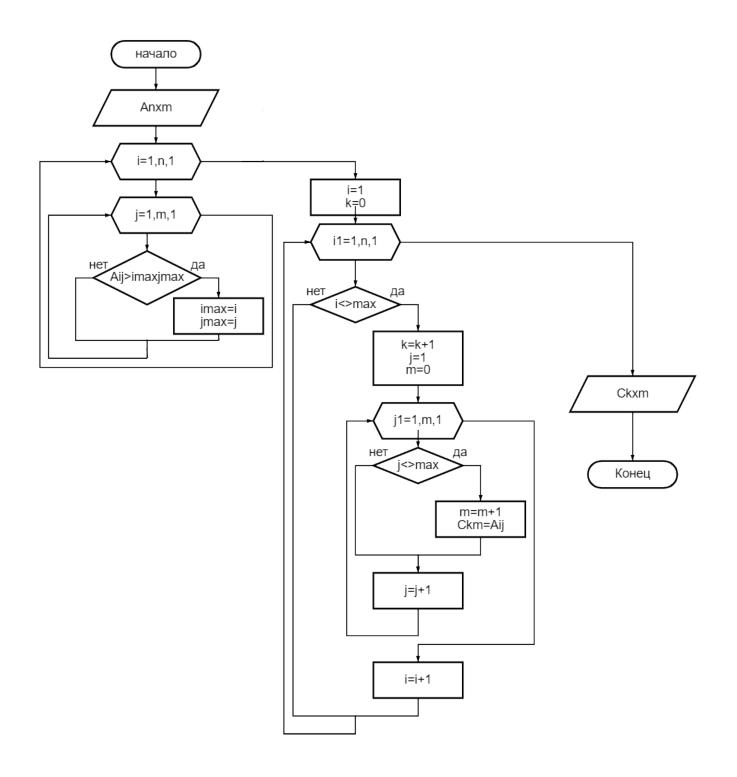
Проверил: Преподаватель Калентьева Е.В.

Нижний Новгород 2020г.

1. Дана матрица A(5, 5). Получить матрицу C(4, 4) вычеркивая из матрицы A строки и столбца, на пересечении которых находится максимальный элемент.

```
program var2 zad1;
const n=5;
mas=array[1..n,1..n] of integer;
var a,c:mas;i,j,i1,j1,imax,jmax,k,m:byte;
begin
  randomize;
  jmax:=1;imax:=1;
  for i:=1 to n do
    begin
      for j:=1 to n do
        begin
          a[i,j] := random(100) - 50;
          write (a[i,j]:4);
          if a[i,j]>a[imax,jmax] then
            begin
             imax:=i;
             jmax:=j;
             end;
        end;
      writeln;
    end;
  writeln;
  i := 1;
  k := 0;
  for i1:=1 to n do
    begin
      if i<>imax then
        begin
        k := k+1;
        j:=1;
        m:=0;
        for j1:=1 to n do
          begin
             if j<>jmax then
              begin
               m:=m+1;
               c[k,m] := a[i,j];
               end;
             j := j+1;
          end;
        end;
      i := i+1;
   end;
  for i:=1 to k do
    begin
      for j:=1 to m do
        write(c[i,j]:4);
        writeln;
    end;
end.
```

## Окно вывода -14 8 -33 -22 30 -47 -41 -48 45 6 20 7 43 -17 -42 45 34 -37 -7 44 47 5 38 40 -20 8 -33 -22 30 -41 -48 45 6 7 43 -17 -42 34 -37 -7 44



2. Найти наименьший элемент матрицы B(n, m) и записать нули в строку и в столбец, на пересечении которых он находится.

```
program var2 zad2;
const n=5; m=5;
mas=array[Byte, Byte] Of integer;
var a,c:mas;i,j,imin,jmin,min:byte;
begin
  randomize;
  for i:=1 to n do
    begin
    for j := 1 to n do
      begin
      a[i, j] := Random(100)-50;
      write(a[i, j]:4);
      if (a[i, j] < a[imin, jmin]) then
        begin
        imin := i;
        jmin := j;
        end;
      end;
    writeln;
    end;
  writeln;
  for i := 1 to n do
    a[i, jmin] := 0;
  for j := 1 to n do
    a[imin, j] := 0;
  for i := 1 to n do
    begin
```

for j := 1 to n do
 write(a[i, j]:4);

writeLn;

end;

end.

## Окно вывода -9 -42 -27 -41 30 49 14 38 -49 24 41 11 -30 -41 -17 41 40 16 -50 10 -31 -9 0 -27 -41 0 49 14 0 24 41 38 11 -30 0 0 0 0

