Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(Национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

По теме: «Двумерные массивы»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

— квалификация «Программист»

Группа ТИП-31

Проверил Петренко Л.Б.

Разработал Симонян П.Р.

Москва 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1 Постановка задачи3

2 Схемы алгоритма программы3

3 Листинг программы5

4 Результаты программы6

1. Постановка задачи

Вывести на экран строку, в которой находится минимальный по модулю элемент матрицы Y (4х5).

2. Схема алгоритма программы





3. Листинг программы

program SimonyanLB2Arr;

uses crt;

type arr = array [1..15, 1..15] of integer;

var n,m,i,k,row,min: integer;

Y : arr;

begin

textcolor(black); textbackground(white); clrscr;

repeat

writeln('Введите количество столбцов в массиве (от 1 до 15 включительно)');

read(n);

clrscr;

until (n > 0) and (n < 16);

repeat

writeln('Введите количество строк в массиве (от 1 до 15 включительно)');

read(m);

clrscr;

until (m > 0) and (m < 16);

for k := 1 to m do

for i := 1 to n do begin

writeln('Введите элемент массива Y[', i, ',', k, ']');

read(Y[i,k]);

clrscr;

end;

min := abs(Y[1,1]);

row := 1;

k := 1;

repeat

i := 1;

repeat

if abs(min) > abs(Y[i,k]) then begin

min := Y[i,k];

row := k;

end;

i += 1;

until i > n;

k += 1;

until k > m;

for k := 1 to m do begin

for i := 1 to n do

write(Y[i,k]:5);

writeln;

end;

writeln;

write('Минимальное по модулю число ', min);

writeln(' находится в ', row, ' ряду.');

readkey;

end.

4 Результаты программы

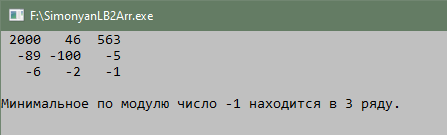


Рис. 1