Федеральное агентство связи

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Кафедра кибернетики и информационных технологий

Кафедра информатики

Лабораторные работы по дисциплине «Введение в профессию»

Выполнил студент

группы БФИ1902

Беланенко Т.В

Вариант 2

Проверил: .

Москва 2019

**Цель работы:** Изучение интерфейса системы MATLAB и основ работы системой в режиме прямых вычислений.

**Задание:** Умножить вектор, полученный в первом задании, на индекс минимального элемента этого вектора.  
Сортировать полученный вектор по убыванию.

**Входные данные:**

a=1.25;

b=0.75;

n=4;

c=2.2;

x=0.32;

k=2;



**Исходный код:**

f0=x-b;

action=f0\*power(x,2)\*power(b,2);

f1=power(x,2);

f2=power(b,2);

f3=(c\*b);

f4=power(f1+f2-f3,-1/3);

f5=power(10,-3);

f6=tan(k\*n);

f7=-(cos(k\*x)/sin(5));

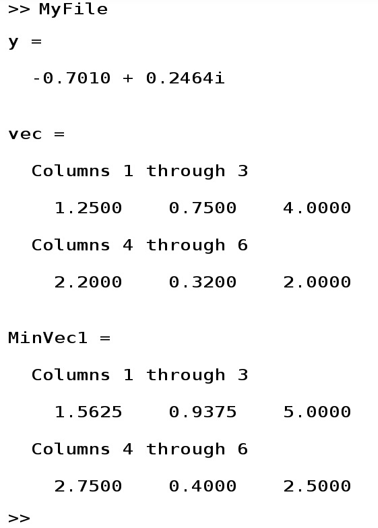
y=-(f0\*(f1+f2)/f4)+f5\*f6-f7

vec=[a b n c x k]

MinVec=sort(vec);

MinVec1=vec(1)\*vec

**Результат выполнения программы:**



**Рисунок 1 – Результат выполнения программы**

**Заключение:**

Я ознакомился с программой MatLab.

Узнал основные операторы программы и как правильно работать с ними. Научился задавать массивы, правильно писать программу.