

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники
Факультет информационных технологий и управления
Кафедра ИТАС

ОТЧЕТ по лабораторной
работе №1
«Работа в системе *Matlab*»

Выполнили:
ст. гр.720601
Ткачук А.Н.

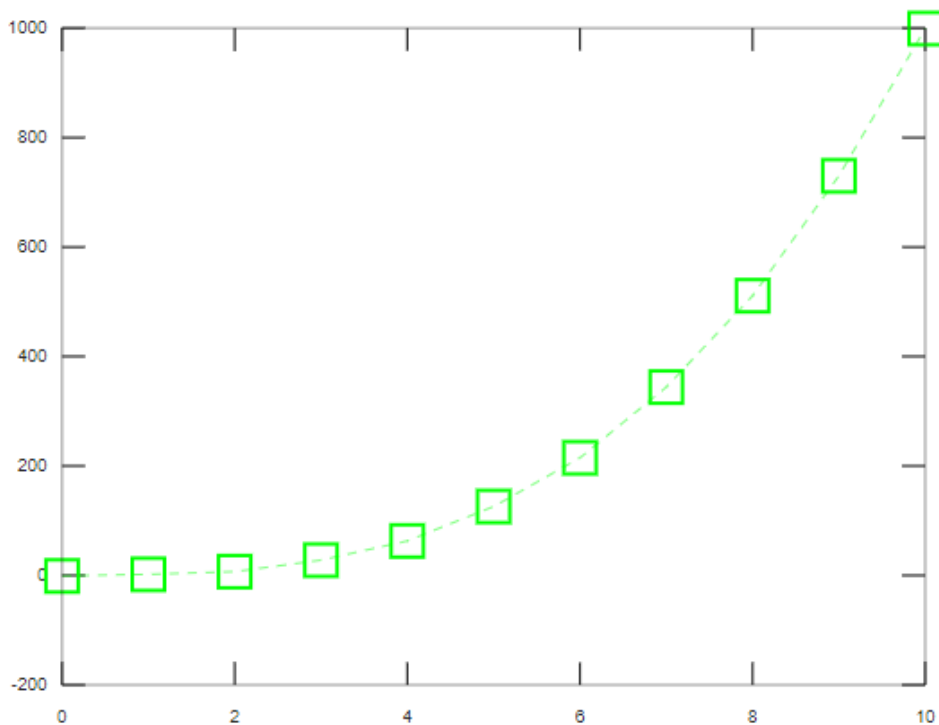
Проверила:
Боброва Т.С.

Минск 2020 г.

М-файл-сценарий с использованием программы plot в соответствии с вариантом:

```
x=0:1:10;  
y=x.^3-cos(pi*x);  
plot(x,y,'g--s')
```

Получен Результат в виде графика:

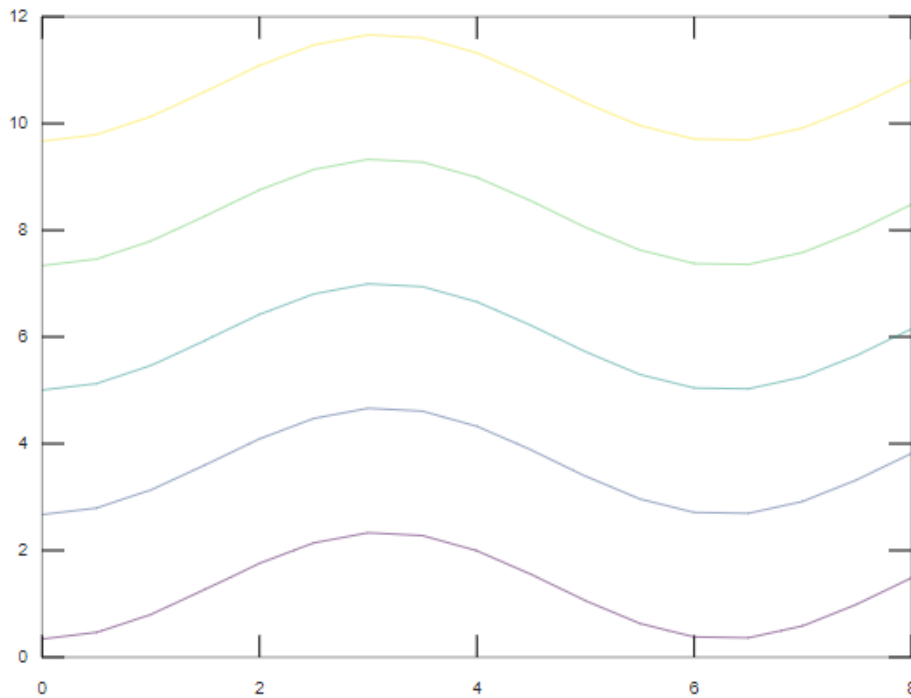


М-файл-сценарий для вывода контурных графиков двух функций с помощью программ meshgrid и contour:

```
[x1,y1]=meshgrid(0:0.5:8,0:0.5:12);  
z1=cos(x1)+y1-1.2;  
contour(x1,y1,z1,5)  
[x2,y2]=meshgrid(0:0.5:8,0:0.5:12);  
z2=2*x2-sin(y2-0.5)-2;
```

```
contour(x2,y2,z1,5);
```

Получен Результат в виде графика:



М-файл-сценарий для вывода графиков функции двух переменных с помощью программ `meshgrid`, `mesh`, `meshc`:

```
[x1,y1]=meshgrid(0:0.5:8,0:0.5:12);  
z1=cos(x1)+y1-1.2;  
mesh(x1,y1,z1);  
meshc(x1,y1,z1);
```

Получен Результат в виде графика:

