Лабораторная работа 3.2

--> ans / 2 + ans

```
Запуск программы:
 загрузка исходного окружения
--> // Величко Арсений Александрович ИВТ 1-2-3
--> Xn=-4;dX=1.5;Xk=5;
--> X=Xn:dX:Xk
X =
 -4. -2.5 -1. 0.5 2. 3.5 5.
--> Y = cos(X)
Y =
  -0.6536436 -0.8011436 0.5403023 0.8775826 -0.4161468 -0.9364567
0.2836622
--> A = 0:6
A =
     1. 2. 3. 4. 5. 6.
  0.
```

Неопределённая переменная: ans

ans =

0. 1.5 3. 4.5 6. 7.5 9.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

- 1.
- 1.
- 1.
- 1.

ans =

1.

--> name1(0)

Недопустимый индекс.

- 1. 2. 3.
- 4. 5. 6.
- 7. 8. 9.

matrix: Входные и выходные матрицы должны иметь одинаковое количество элементов.

10.

3. 2. 1.

- 3. 2. 1.
- 3. 2. 1.

```
3. 2. 1.
```

```
--> matrix2 = [str0 str0 str0]
matrix2 =
```

```
--> matrix1(:,2)
ans =
```

- 2.
- 2.
- 2.

3. 2. 1.

ans =

- 2. 1.
- 2. 1.

Величко Арсений Александрович ИВТ 1 курс, 2 группа, 3 подгруппа Предмет: Основы компьютерной алгебры

matrix1 =

- 3. 2. 1.
- 3. 2. 1.

--> matrix1(:,2) = []

matrix1 =

- 3. 1.
- 3. 1.

--> v = matrix1(:)

v =

- 3.
- 3.
- 1.
- 1.

--> b=v(2:4)

b =

- 3.
- 1.
- 1.

--> b(2)=[]

Неопределённая переменная: А'

Величко Арсений Александрович ИВТ 1 курс, 2 группа, 3 подгруппа Предмет: Основы компьютерной алгебры

Неопределённая переменная: а

ans =

ans =

ans =

Величко Арсений Александрович ИВТ 1 курс, 2 группа, 3 подгруппа Предмет: Основы компьютерной алгебры

Α`

^^

Ошибка: Unexpected token '`'

ans =

- 1. -1. 4.
- 2. 3. -2.
- 0. 1. 5.

ans =

- 10. 8. 24.
- 11. 20. 35.
- 63. -30. 68.

ans =

- 1. 5. 4.
- 3. 2. 6.

Величко Арсений Александрович ИВТ 1 курс, 2 группа, 3 подгруппа Предмет: Основы компьютерной алгебры

matrix: Входные и выходные матрицы должны иметь одинаковое количество элементов.

--> matrix(D, 3,10)

matrix: Входные и выходные матрицы должны иметь одинаковое количество элементов.

--> ones(5,5)

ans =

- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.

--> ones(ans)

ans =

- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.
- 1. 1. 1. 1. 1.

--> zeros(5, 5)

ans =

0. 0. 0. 0. 0.

Величко Арсений Александрович ИВТ 1 курс, 2 группа, 3 подгруппа Предмет: Основы компьютерной алгебры

- 0. 0. 0. 0. 0.
- 0. 0. 0. 0. 0.
- 0. 0. 0. 0. 0.
- 0. 0. 0. 0. 0.

ans =

- 1. 0. 0.
- 0. 1. 0.
- 0. 0. 1.

--> rand(5, 5)

ans =

0.2113249	0.6283918	0.5608486	0.2320748	0.3076091
0.7560439	0.8497452	0.6623569	0.2312237	0.9329616
0.0002211	0.685731	0.7263507	0.2164633	0.2146008
0.3303271	0.8782165	0.1985144	0.8833888	0.312642
0.6653811	0.068374	0.5442573	0.6525135	0.3616361

```
--> rand()
```

ans =

0.2922267

--> diag(V)

Неопределённая переменная: V

ans =

- 3. 0. 0. 0.
- 0. 3. 0. 0.
- 0. 0. 1. 0.
- 0. 0. 0. 1.

A =

- 1. 2. 3.
- 4. 5. 6.
- 7. 8. 9.

ans =

- 1. 0. 0.
- 4. 5. 0.
- 7. 8. 9.

Неопределённая переменная: а

> sort(A)
Неопределённая переменная: sort
>
> length(A) ans =
9.
> sum(A)
ans =
45.
> prod(A)
ans =
362880.
> max(A)
ans =

9.

ans =

1.

ans =

5.

ans =

5.

ans =

0.

ans =

2.

ans =

16.848103

--> cond(A)

ans =

1.144D+17

--> spec(A)

ans =

16.116844

-1.116844

-1.304D-15

--> inv(A)

inv: Задача вырождена.

--> pinv(A)

ans =

-0.6388889 -0.1666667 0.3055556

-0.0555556 -2.463D-16 0.0555556