



D:\ygpu\computer-algebra\

Название

computer-algebra

- ..
- addition
- Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn-2.docx
- Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn.pdf
- indepworkinvar 1-1.docx
- indepworkinvar 1-2.docx
- indepworkinvar 2-1.pptx
- indepworkinvar 2-2.mp4
- indepworkvar 1-1.docx
- indepworkvar 2-1.docx
- indepworkvar 2-2.docx
- indepworkvar 2-3.docx
- lab 1-1.docx
- lab 1-2.docx
- lab 1-3.docx
- lab 1-4.docx
- lab 2-1.docx
- lab 3-1.pdf
- lab 3-1.sod
- lab 3-2.sod

Фильтр файлов/папок

☐ Учитывать регистр ☐ Регулярное выражение

загрузка исходного окружения

--&gt; //-----Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры

--&gt; //-----Раздел 3.1

--&gt; a=3:7

a =

3. 4. 5. 6. 7.

--&gt; A=[2 6 7]

A =

2. 6. 7.

--&gt; A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]

A =

9. 8. 7.

6. 5. 4.

3. 2. 1.

--&gt; B=A(1,:)

B =

9. 8. 7.

--&gt; b=A(:,1)

b =

9.

6.

3.

--&gt; A(1,:)=[]

A =

6. 5. 4.

3. 2. 1.

--&gt; //-----Раздел 3.2

--&gt; A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]

A =

9. 8. 7.

6. 5. 4.

3. 2. 1.

--&gt; B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]

B =

	Название	Значение	Тип	Видимость	Memory
	A	4x4	Число двойно...	local	336 B
	A1	4x4	Число двойно...	local	336 B
	A2	4x4	Число двойно...	local	336 B
	A3	4x4	Число двойно...	local	336 B
	A4	4x4	Число двойно...	local	336 B
	B	3x3	Число двойно...	local	280 B
	C	4x5	Число двойно...	local	368 B
	D	2	Число двойно...	local	216 B
	E	2x2	Строка	local	248 B
	X	[1; 1; -1; -1]	Число двойно...	local	240 B
	a	3x3	Число двойно...	local	280 B
	ans	1x1	Логическое з...	local	212 B
	b	[4; 6; 12; 6]	Число двойно...	local	240 B
	c	3x3	Число двойно...	local	280 B
	d	[2; 2; -2; -2]	Число двойно...	local	240 B

```
printf("%f",q)
//-----Раздел 2.6
cos(0)
tan(0)
abs(-56)
deff('s=dimsq(x,y)','s=x*y*(1/2)');
x=3;y=2;s=dimsq(x,y)
function resul=spring(f,h)
resul=%pi*(f^2-h^2);
endfunction
resul=spring(7,4)
-- 28/05/2020 21:43:40 -- //
//-----Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры
//-----Раздел 3.1
a=3:7
A=[2 6 7]
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=A(1,:)
b=A(:,1)
A(1,:)=[]
//-----Раздел 3.2
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]
C=A+B
b=sin(B)
c=A-B
a=cos(A)
//-----Раздел 3.3
C=ones(3,4)
D=rand(4,4)
max(B)
rref(A)
//-----Раздел 3.4
D=['c' 'd'; 'e' 'f']
E=['5' '6'; '7' '8']
D+E
E+D
//-----Раздел 3.5
A=[2 2 -1 1;4 3 -1 2;8 5 -3 4;3 3 -2 2]; b=[4;6;12;6];
A1=A;A1(:,1)=b; A2=A;A2(:,2)=b;
A3=A;A3(:,3)=b; A4=A;A4(:,4)=b;
D=det(A);
d(1)=det(A1); d(2)=det(A2); d(3)=det(A3); d(4)=det(A4);
x=d/D
X=inv(A)*b
C=rref([A b]); [n,m]=size(C); y=C(:,m)
```



Командное окно Scilab 6.1.0

ФайлПравкаУправлениеИнструментыСправка

Обозреватель файлов

D:\ygpu\computer-algebra\

Название

computer-algebra

..

addition

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn-2.docx

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn.pdf

indepworkinvar 1-1.docx

indepworkinvar 1-2.docx

indepworkinvar 2-1.pptx

indepworkinvar 2-2.mp4

indepworkvar 1-1.docx

indepworkvar 2-1.docx

indepworkvar 2-2.docx

indepworkvar 2-3.docx

lab1-1.docx

lab1-2.docx

lab1-3.docx

lab1-4.docx

lab2-1.docx

lab3-1.pdf

lab3-1.sod

lab3-2.sod

Фильтр файлов/папок

☐ Учитывать регистр☐ Регулярное выражение

Командное окно Scilab 6.1.0

```
--> B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]
B =

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

--> C=A+B
C =

    11.    12.    12.
    7.     8.     7.
    8.     3.     8.

--> b=sin(B)
b =

    0.9092974 -0.7568025 -0.9589243
    0.841471  0.14112   0.14112
   -0.9589243  0.841471  0.6569866

--> c=A-B
c =

    7.     4.     2.
    5.     2.     1.
   -2.     1.    -6.

--> a=cos(A)
a =

   -0.9111303  -0.1455    0.7539023
    0.9601703   0.2836622  -0.6536436
   -0.9899925  -0.4161468  0.5403023

--> //-----Раздел 3.3

--> C=ones(3,4)
C =

    1.    1.    1.    1.
    1.    1.    1.    1.
    1.    1.    1.    1.

--> D=rand(4,4)
D =

    0.2113249    0.6653811    0.8782165    0.7263507
    0.7560439    0.6283918    0.068374    0.1985144
    0.0002211    0.8497452    0.5608486    0.5442573
    0.3303271    0.685731    0.6623569    0.2320748
```

Обозреватель переменных

	Название	Значение	Тип	Видимость	Memory
	A		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A1		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A2		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A3		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A4		4x4 Число двойно...	local	336 В
	B		3x3 Число двойно...	local	280 В
	C		4x5 Число двойно...	local	368 В
	D		2 Число двойно...	local	216 В
	E		2x2 Строка	local	248 В
	X	[1; 1; -1; -1]	Число двойно...	local	240 В
	a		3x3 Число двойно...	local	280 В
	ans		1x1 Логическое з...	local	212 В
	b	[4; 6; 12; 6]	Число двойно...	local	240 В
	c		3x3 Число двойно...	local	280 В
	d	[2; 2; -2; -2]	Число двойно...	local	240 В

Журнал команд

```
printf("%f",q)
//-----Раздел 2.6
cos(0)
tan(0)
abs(-56)
deff('s=dimsq(x,y)','s=x*y*(1/2)');
x=3;y=2;s=dimsq(x,y)
function resul=spring(f,h)
resul=%pi*(f^2-h^2);
endfunction
resul=spring(7,4)
// -- 28/05/2020 21:43:40 -- //
//-----Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры
//-----Раздел 3.1
a=3:7
A=[2 6 7]
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=A(1,:)
b=A(:,1)
A(1,:)=[]
//-----Раздел 3.2
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]
C=A+B
b=sin(B)
c=A-B
a=cos(A)
//-----Раздел 3.3
C=ones(3,4)
D=rand(4,4)
max(B)
rref(A)
//-----Раздел 3.4
D=['c' 'd'; 'e' 'f']
E=['5' '6'; '7' '8']
D+E
E+D
//-----Раздел 3.5
A=[2 2 -1 1;4 3 -1 2;8 5 -3 4;3 3 -2 2]; b=[4;6;12;6];
A1=A;A1(:,1)=b; A2=A;A2(:,2)=b;
A3=A;A3(:,3)=b; A4=A;A4(:,4)=b;
D=det(A);
d(1)=det(A1); d(2)=det(A2); d(3)=det(A3); d(4)=det(A4);
x=d/D
X=inv(A)*b
C=rref([A b]); [n,m]=size(C); y=C(:,m)
```



Командное окно Scilab 6.1.0

ФайлПравкаУправлениеИнструментыСправка

Обозреватель файлов

D:\ygpu\computer-algebra\

Название

computer-algebra

..

addition

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn-2.docx

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn.pdf

indepworkinvar 1-1.docx

indepworkinvar 1-2.docx

indepworkinvar 2-1.pptx

indepworkinvar 2-2.mp4

indepworkvar 1-1.docx

indepworkvar 2-1.docx

indepworkvar 2-2.docx

indepworkvar 2-3.docx

lab 1-1.docx

lab 1-2.docx

lab 1-3.docx

lab 1-4.docx

lab 2-1.docx

lab 3-1.pdf

lab 3-1.sod

lab 3-2.sod

Командное окно Scilab 6.1.0

D =

0.21132490.66538110.87821650.7263507

0.75604390.62839180.0683740.1985144

0.00022110.84974520.56084860.5442573

0.33032710.6857310.66235690.2320748

--> max(B)

ans =

7.

--> rref(A)

ans =

1.0.-1.

0.1.2.

0.0.0.

--> //-----Раздел 3.4

--> D=['c' 'd'; 'e' 'f']

D =

"c" "d"

"e" "f"

--> E=['5' '6'; '7' '8']

E =

"5" "6"

"7" "8"

--> D+E

ans =

"c5" "d6"

"e7" "f8"

--> E+D

ans =

"5c" "6d"

"7e" "8f"

--> //-----Раздел 3.5

--> A=[2 2 -1 1; 4 3 -1 2; 8 5 -3 4; 3 3 -2 2]; b=[4; 6; 12; 6];

--> A1=A; A1(:,1)=b; A2=A; A2(:,2)=b;

--> A3=A; A3(:,3)=b; A4=A; A4(:,4)=b;

Обозреватель переменных

	Название	Значение	Тип	Видимость	Memory
	A		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A1		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A2		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A3		4x4 Число двойно...	local	336 В
	A4		4x4 Число двойно...	local	336 В
	B		3x3 Число двойно...	local	280 В
	C		4x5 Число двойно...	local	368 В
	D		2 Число двойно...	local	216 В
	E		2x2 Строка	local	248 В
	X	[1; 1; -1; -1]	Число двойно...	local	240 В
	a		3x3 Число двойно...	local	280 В
	ans		1x1 Логическое з...	local	212 В
	b	[4; 6; 12; 6]	Число двойно...	local	240 В
	c		3x3 Число двойно...	local	280 В
	d	[2; 2; -2; -2]	Число двойно...	local	240 В

Журнал команд

printf("%f",q)

//-----Раздел 2.6

cos(0)

tan(0)

abs(-56)

deff('s=dimsq(x,y)', 's=x\*y\*(1/2)');

x=3;y=2;s=dimsq(x,y)

function resul=spring(f,h)

resul=%pi\*(f^2-h^2);

endfunction

resul=spring(7,4)

// -- 28/05/2020 21:43:40 -- //

//-----Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры

//-----Раздел 3.1

a=3:7

A=[2 6 7]

A=[9 8 7; 6 5 4; 3 2 1]

B=A(1,:)

b=A(:,1)

A(1,:)=[]

//-----Раздел 3.2

A=[9 8 7; 6 5 4; 3 2 1]

B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]

C=A+B

b=sin(B)

c=A-B

a=cos(A)

//-----Раздел 3.3

C=ones(3,4)

D=rand(4,4)

max(B)

rref(A)

//-----Раздел 3.4

D=['c' 'd'; 'e' 'f']

E=['5' '6'; '7' '8']

D+E

E+D

//-----Раздел 3.5

A=[2 2 -1 1; 4 3 -1 2; 8 5 -3 4; 3 3 -2 2]; b=[4; 6; 12; 6];

A1=A; A1(:,1)=b; A2=A; A2(:,2)=b;

A3=A; A3(:,3)=b; A4=A; A4(:,4)=b;

D=det(A);

d(1)=det(A1); d(2)=det(A2); d(3)=det(A3); d(4)=det(A4);

x=d/D

X=inv(A)\*b

C=rref([A b]); [n,m]=size(C); y=C(:,m)



Командное окно Scilab 6.1.0

ФайлПравкаУправлениеИнструментыСправка

Обозреватель файлов

D:\ygpu\computer-algebra\

Название

computer-algebra

..

addition

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn-2.docx

Grishutenko\_Pavel\_Ir\_RegresAn.pdf

indepworkinvar 1-1.docx

indepworkinvar 1-2.docx

indepworkinvar 2-1.pptx

indepworkinvar 2-2.mp4

indepworkvar 1-1.docx

indepworkvar 2-1.docx

indepworkvar 2-2.docx

indepworkvar 2-3.docx

lab 1-1.docx

lab 1-2.docx

lab 1-3.docx

lab 1-4.docx

lab 2-1.docx

lab 3-1.pdf

lab 3-1.sod

lab 3-2.sod

Фильтр файлов/папок

☐ Учитывать регистр☐ Регулярное выражение

Командное окно Scilab 6.1.0

```
"7" "8"

--> D+E
ans =

    "c5"  "d6"
    "e7"  "f8"

--> E+D
ans =

    "5c"  "6d"
    "7e"  "8f"

--> //-----Раздел 3.5

--> A=[2 2 -1 1;4 3 -1 2;8 5 -3 4;3 3 -2 2]; b=[4;6;12;6];

--> A1=A;A1(:,1)=b; A2=A;A2(:,2)=b;

--> A3=A;A3(:,3)=b; A4=A;A4(:,4)=b;

--> D=det(A);

--> d(1)=det(A1); d(2)=det(A2); d(3)=det(A3); d(4)=det(A4);

--> x=d/D
x =

    1.
    1.
   -1.
   -1.

--> X=inv(A)*b
X =

    1.
    1.
   -1.
   -1.

--> C=rref([A b]); [n,m]=size(C); y=C(:,m)
y =

    1.
    1.
   -1.
   -1.

"Environment saved."

-->
```

Обозреватель переменных

	Название	Значение	Тип	Видимость	Memory
	A		4x4 Число двойно...	local	336 B
	A1		4x4 Число двойно...	local	336 B
	A2		4x4 Число двойно...	local	336 B
	A3		4x4 Число двойно...	local	336 B
	A4		4x4 Число двойно...	local	336 B
	B		3x3 Число двойно...	local	280 B
	C		4x5 Число двойно...	local	368 B
	D		2 Число двойно...	local	216 B
	E		2x2 Строка	local	248 B
	X	[1; 1; -1; -1]	Число двойно...	local	240 B
	a		3x3 Число двойно...	local	280 B
	ans		1x1 Логическое з...	local	212 B
	b	[4; 6; 12; 6]	Число двойно...	local	240 B
	c		3x3 Число двойно...	local	280 B
	d	[2; 2; -2; -2]	Число двойно...	local	240 B

Журнал команд

```
printf("%f",q)
//-----Раздел 2.6
cos(0)
tan(0)
abs(-56)
deff('s=dimsq(x,y)','s=x*y*(1/2)');
x=3;y=2;s=dimsq(x,y)
function resul=spring(f,h)
resul=%pi*(f^2-h^2);
endfunction
resul=spring(7,4)
-- 28/05/2020 21:43:40 -- //
//-----Массивы и матрицы в Scilab. Решение задач линейной алгебры
//-----Раздел 3.1
a=3:7
A=[2 6 7]
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=A(1,:)
b=A(:,1)
A(1,:)=[]
//-----Раздел 3.2
A=[9 8 7;6 5 4;3 2 1]
B=[2 4 5; 1 3 3; 5 1 7]
C=A+B
b=sin(B)
c=A-B
a=cos(A)
//-----Раздел 3.3
C=ones(3,4)
D=rand(4,4)
max(B)
rref(A)
//-----Раздел 3.4
D=['c' 'd'; 'e' 'f']
E=['5' '6'; '7' '8']
D+E
E+D
//-----Раздел 3.5
A=[2 2 -1 1;4 3 -1 2;8 5 -3 4;3 3 -2 2]; b=[4;6;12;6];
A1=A;A1(:,1)=b; A2=A;A2(:,2)=b;
A3=A;A3(:,3)=b; A4=A;A4(:,4)=b;
D=det(A);
d(1)=det(A1); d(2)=det(A2); d(3)=det(A3); d(4)=det(A4);
x=d/D
X=inv(A)*b
C=rref([A b]); [n,m]=size(C); y=C(:,m)
```