

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Írjon egy függvényt, mely adott n természetes szám esetén azzal az $n \times 3$ -as mátrixszal tér vissza, melynek az első oszlopában az $1, 2, \dots, n$ számok állnak, a második oszlopában ezeknek a négyzetei, a harmadik oszlopának pedig minden eleme 1-gyel egyenlő.

Kiegészítő információk:

Ennél a feladatnál tilos használni ["for", "while", "do", "until", "if", "switch", "norm"]-ra épülő konstrukciókat.

For example:

Test	Result
n=4; disp(fun(n));	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1
n=5; disp(fun(n));	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1 5 25 1

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 function A=fun(n)
2     A(:, 1) = 1:n;
3     A(:, 2) = (1:n).^2;
4     A(:, 3) = 1;
5 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	n=4; disp(fun(n));	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1	✓
✓	n=5; disp(fun(n));	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1 5 25 1	1 1 1 2 4 1 3 9 1 4 16 1 5 25 1	✓
✓	disp(forbidden({'for','while','do','until','if','switch','norm'}));	restrictions: passed	restrictions: passed	✓

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Adott egy A mátrix. Legyen B az a mátrix, melyet úgy kapunk, hogy elhagyjuk az A mátrix első és második sorát, C pedig az a mátrix, melyet úgy kapunk, hogy elhagyjuk az (eredeti) A mátrix második és negyedik oszlopát. Írjon egy függvényt, mely ezzel a B és C mátrixokkal tér vissza.

Kiegészítő információk:

Az A -nak legalább 4 sora és oszlopa van.

Ennél a feladatnál tilos használni ["for", "while", "do", "until", "if", "switch", "norm"]-ra épülő konstrukciókat.

For example:

Test	Result
A=[1, -2, 0, 3; 4, 0, -1, 1; -3, 1, 0, 7;1, 1, 1, 0]; [B,C]=fun(A); disp(B); disp(C);	-3 1 0 7 1 1 1 0 1 0 4 -1 -3 0 1 1
A=[2, 2, -5, 0, 1; 5, 1, 1, 2, 5; -3, 4, 0, 2, 2; 1, 1, 1, 1, 1; 6, 7, 2, 1, 3]; [B,C]=fun(A); disp(B); disp(C);	-3 4 0 2 2 1 1 1 1 1 6 7 2 1 3 2 -5 1 5 1 5 -3 0 2 1 1 1 6 2 3

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 function [B,C]=fun(A)
2     B = A;
3     B([1 2], :) = [];
4     C = A;
5     C(:, [2 4]) = [];
6 end
```

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Adott egy A mátrix. Írjon egy függvényt, mely azzal a B mártixszal tér vissza, mely az A második és harmadik oszlopából áll (ebben a sorrendben).

Kiegészítő információk:

Az A -nak legalább 3 oszlopa van.

Ennél a feladatnál tilos használni ["for", "while", "do", "until", "if", "switch", "norm"]-ra épülő konstrukciókat.

For example:

Test	Result
A=[1, -2, 1; 4, 0, 2; -3, 1, -1; 0, 7, 5]; disp(fun(A));	-2 1 0 2 1 -1 7 5
A=[2, 2, -5; 5, 1, 1; -3, 4, 0; 1, 1, 1]; disp(fun(A));	2 -5 1 1 4 0 1 1

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 function B=fun(A)
2     B = A(:, [2 3]);
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	A=[1, -2, 1; 4, 0, 2; -3, 1, -1; 0, 7, 5]; disp(fun(A));	-2 1 0 2 1 -1 7 5	-2 1 0 2 1 -1 7 5	✓
✓	A=[2, 2, -5; 5, 1, 1; -3, 4, 0; 1, 1, 1]; disp(fun(A));	2 -5 1 1 4 0 1 1	2 -5 1 1 4 0 1 1	✓
✓	disp(forbidden({'for','while','do','until','if','switch','norm'}));	restrictions: passed	restrictions: passed	✓