

**Question 1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

**Feladat**

Adott egy  $x$  vektor. Egészítse ki a lenti ablakban az

 $y =$ 

kezdetű sort úgy, hogy  $y$  egy olyan vektor legyen, mely az  $x$  2. és 4. elemét tartalmazza (ugyanolyan sorrendben, mint  $x$ -ben). Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

**Kiegészítő információk:**

Az  $x$  vektornak legalább 4 eleme van.

Ha  $x$  sorvektor, akkor  $y$  is az legyen, ha  $x$  oszlopvektor, akkor  $y$  is oszlopvektor legyen.

**For example:**

Test	Result
$x = [-1, 5, 0, 3, -8];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	5 3
$x = [4; 5; -1; 0; 2; 2];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	5 0

**Answer:** (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 function y=fun(x)
2     y = x([2 4]);
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	$x = [-1, 5, 0, 3, -8];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	5 3	5 3	✓
✓	$x = [4; 5; -1; 0; 2; 2];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	5 0	5 0	✓

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

### Feladat

Adott egy  $x$  vektor és egy 6 elemű  $d$  vektor. Az  $x$  vektor 2.,3.,...,7. elemét ki szeretnénk cserélni a  $d$  elemeire (ugyanolyan sorrendben), az új vektort  $y$ -nak nevezzük.

Egészítse ki a lenti ablakban a kódot úgy, hogy ezt az  $y$  vektort kapjuk. Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

### Kiegészítő információk:

Az  $x$  vektornak legalább 7 eleme van.

Az  $x$  és  $d$  ugyanolyan típusúak (vagy mindkettő sor-, vagy mindkettő oszlopvektor). Az  $y$  is ugyanilyen típusú legyen.

For example:

Test	Result
<pre>x=[-1,5,0,3,-8,1,4,-4]; d=[1,0,1,0,1,0]; y=fun(x,d); disp(y)</pre>	<pre>-1 1 0 1 0 1 0 -4</pre>
<pre>x=[4;5;-1;0;2;2;0;6]; d=[-3;-2;0;1;1;1]; y=fun(x,d); disp(y)</pre>	<pre>4 -3 -2 0 1 1 1 6</pre>

Answer: (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 function y=fun(x,d)  
2     x([2:7]) = d;  
3     y = x;  
4 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	<pre>x=[-1,5,0,3,-8,1,4,-4]; d=[1,0,1,0,1,0]; y=fun(x,d); disp(y)</pre>	<pre>-1 1 0 1 0 1 0 -4</pre>	<pre>-1 1 0 1 0 1 0 -4</pre>	✓

**Question 3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

**Feladat**

Adott egy  $x$  **sorvektor**. Az  $x$  vektor elé szeretnénk fűzni egy 10 elemű csupa 1-esből álló sorvektort. Egészítse ki a lenti ablakban az  $y =$  kezdetű sort úgy, hogy ezt a vektort kapjuk. Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

**For example:**

Test	Result
$x = [-1, 5, 0, 3, -8];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 -1 5 0 3 -8
$x = [4, 5, -1, 0, 2, 2];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 5 -1 0 2 2

**Answer:** (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 function y=fun(x)
2     y = [ones(1, 10) x];
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	$x = [-1, 5, 0, 3, -8];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 -1 5 0 3 -8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 -1 5 0 3 -8	✓
✓	$x = [4, 5, -1, 0, 2, 2];$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 5 -1 0 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 5 -1 0 2 2	✓
✓	$x = \text{ones}(1, 7);$ $y = \text{fun}(x);$ $\text{disp}(y)$	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 1 1 1 1 1 1 1	✓

**Question 4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

**Feladat**

Adott egy  $x$  **oszlopvektor**. Az  $x$  vektor alá szeretnénk illeszteni egy 6 elemű csupa 1-esből álló oszlopvektort. Egészítse ki a lenti ablakban az  $y =$  kezdetű sort úgy, hogy ezt a vektort kapjuk. Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

**For example:**

Test	Result
<code>x=[-1;5;0;3;-8];</code> <code>y=fun(x);</code> <code>disp(y)</code>	-1 5 0 3 -8 1 1 1 1 1 1 1
<code>x=[4;5;-1;0;2;2];</code> <code>y=fun(x);</code> <code>disp(y)</code>	4 5 -1 0 2 2 1 1 1 1 1 1 1

**Answer:** (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 function y=fun(x)
2     y = [x ; ones(6, 1)];
3 end
```

**Question 5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

**Feladat**

Adott egy  $x = (x_1, \dots, x_n)$  vektor. Egészítse ki a lenti ablakban az

 $y =$ 

kezdetű sort úgy, hogy  $y$  az

 $y = (x_1 - 3, \dots, x_n - 3)$ 

vektor legyen.

Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

**For example:**

Test	Result
<code>x=[-1,5,0,3,-8]; y=fun(x); disp(y)</code>	-4 2 -3 0 -11
<code>x=[4,5,-1,0,2,2]; y=fun(x); disp(y)</code>	1 2 -4 -3 -1 -1

**Answer:** (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

[Reset answer](#)

1	<code>function y=fun(x)</code>	
2	<code>    y = x-3;</code>	
3	<code>end</code>	

	Test	Expected	Got	
✓	<code>x=[-1,5,0,3,-8]; y=fun(x); disp(y)</code>	-4 2 -3 0 -11	-4 2 -3 0 -11	✓
✓	<code>x=[4,5,-1,0,2,2]; y=fun(x); disp(y)</code>	1 2 -4 -3 -1 -1	1 2 -4 -3 -1 -1	✓

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Adott két ugyanolyan méretű vektor:  $x = (x_1, \dots, x_n)$  és  $y = (y_1, \dots, y_n)$ .

Egészítse ki a lenti ablakban az

$z =$

kezdetű sort úgy, hogy  $z$  a következő vektor legyen:

$$z = \left( \frac{x_1+1}{y_1}, \frac{x_2+1}{y_2}, \dots, \frac{x_n+1}{y_n} \right)$$

Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

Kiegészítő információk:

Az  $y$  vektor egyik eleme sem 0.

For example:

Test	Result
x=[-1,5,0,3]; y=[1,-1,3,2]; z=fun(x,y); disp(z)	0 -6 0.333333 2
x=[4,5,-1]; y=[1,4,1]; z=fun(x,y); disp(z)	5 1.5 0

Answer: (penalty regime: 0, 10, 20, ... %)

Reset answer

```
1 function z=fun(x,y)
2     z = (x + 1) ./ y;
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	x=[-1,5,0,3]; y=[1,-1,3,2]; z=fun(x,y); disp(z)	0 -6 0.333333 2	0 -6 0.333333 2	✓