

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Adott egy vektor: $x = (x_1, \dots, x_n)$. Ki szeretnénk számolni az

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}$$

összeget.

Egészítse ki a lenti ablakban az

$S =$

kezdetű sort úgy, hogy ezt az összeget kapjuk. **Ne használjon for-ciklust!**

Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőről!

Kiegészítő információk:

Az x minden eleme nullától különböző.

Ennél a feladatnál tilos a for, while ciklusok használata.

For example:

Test	Result
<code>x=[-1,5,1,3]; disp(fun(x))</code>	0.533333
<code>x=[4,5,-1,2,3,1,6]; disp(fun(x))</code>	1.45

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 function S=fun(x)
2     S = sum(1 ./ x);
3 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	<code>x=[-1,5,1,3]; disp(fun(x))</code>	0.533333	0.533333	✓

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Feladat

Az

$$x = \frac{x^3 + 4x - 2}{8}$$

egyenlet egy megoldását szeretnénk tudni.

Be lehet látni, hogy tetszőleges $x_0 \in [-1, 1]$ kezdőértékből elindulva az

$$x_k = \frac{x_{k-1}^3 + 4x_{k-1} - 2}{8}$$

sorozat ($k = 1, 2, \dots$) az egyenlet egy megoldásához tart.

A lenti ablakban egészítse ki a kódot úgy, hogy $y = x_6$ értékét adja vissza, ha a kezdőérték az $x0$ nevű változóban adott.

Kiegészítő információk:

A kódnak csak a kért értéket kell visszaadnia, a köztes értékekre nem vagyunk kíváncsiak.

For example:

Test	Result
disp(fun(0))	-0.519162
disp(fun(0.5))	-0.505184

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 function y=fun(x0)
2     for i = 1:6
3         x0 = (x0.^3 + 4*x0 - 2) ./ 8;
4     end
5     y = x0;
6 end
```

	Test	Expected	Got	
✓	disp(fun(0.5))	-0.505184	-0.505184	✓
✓	disp(fun(-0.5))	-0.53725	-0.53725	✓
✓	disp(fun(0.8))	-0.495825	-0.495825	✓

Passed all tests! ✓

► Show/hide question author's solution (Octave)