## 1. kérdés

Helyes

1,00/1,00 pont

#### **Feladat**

Megfigyelünk egy folyamatot: a  $t_1,\ldots,t_m$  időpillanatokban az  $f_1,\ldots,f_m$  értékeket mérjük. A megfigyeléseinkre egy

$$F(t) = x_1 + \frac{x_2}{1+t^2}$$

alakú modellt szeretnénk illeszteni. Egészítse ki a lenti kódot úgy, hogy a legkisebb négyzetes értelemben legjobban illeszkedő modell paramétereinek x vektorával térjen vissza. A mérési időpontok és a megfigyelések a t és t vektorokban adottak.

Ne feledkezzen meg a sorvégi pontosvesszőkről!

## Kiegészítő információk:

A modell paraméterei minden teszt esetén egyértelműen meghatározhatóak.

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

### For example:

Test	Result		
<pre>disp(forbidden({'for','while','do','until','if','switch'}));</pre>	restrictions: passed		
t=(1:6)'; f=[1.8650, 1.8235, 1.4325, 1.2878, 1.3330, 1.2227]'; disp(fun(t,f));	1.28697 1.34445		

Answer: (penalty regime: 0 %)

#### Reset answer

```
Test
Expected
Got

✓
disp(forbidden({'for','while','do','until','if','switch'}));
restrictions: passed
restrictions: passed

✓
t=(1:6)'; f=[1.8650, 1.8235, 1.4325, 1.2878, 1.3330, 1.2227]'; disp(fun(t,f));
1.34445
1.34445
```

	Test	Expected	Got	
/	t=(0.1:0.1:1)'; f=[ 2.8379, 2.9219, 2.4420, 2.6655, 2.5119, 2.2457, 2.2305, 2.2099, 2.4418, 2.2769]'; disp(fun(t,f));	1.59887 1.15731	1.59887 1.15731	~

## Passed all tests! ✓

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

#### Helves

A kérdésre 1,00 / 1,00 pontot kapott.

# 2. kérdés

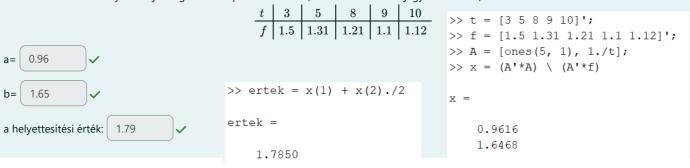
Helyes

1,00/1,00 pont

Milyen érteket vesz fel az alábbi adatokra legkisebb négyzetes értelemben legjobban illeszkedő

$$F(t) = a + \frac{b}{t}$$

alakú modell az  $2.0\,$  helyen? Adja meg a modell paramétereit is (válaszait két tizedesjegyre kerekítse).



■ Matlab calculator kipróbálása

Lagrange-interpoláció ►



Kapcsolat:

elearning@metk.unideb.hu