

Számítási módszerek

Tantárgykód: NGB_SZ003_2

Beszámoló: MATLAB 3

FONTOS A MATLAB-ot a telepítés utáni alapbeállításokkal használjuk, a belső nevek nincsenek felüldefiniálva.

1. feladat



Milyen méretű mátrixot tartalmazzon a D változó, hogy a $D \cdot A$ művelet eredménye egy 3×4 méretű mátrix legyen?

```
>> size(A), size(B), size(C)
ans =
     3     4
ans =
     7     4
ans =
     3     3
```

MEGJEGYZÉS Ha a probléma nem oldható meg, a mezőbe az NM választ gépelje be!

A D mátrix egy lehetséges mérete sor \times oszlop alakban:

1 pont

2. feladat



Helyezze a megfelelő csoportba az alábbi kifejezéseket! Ha egy elem nem tartozik sehova, hagyja a helyén!

☐ sum([3 3; 4 4]) | $2+3 = 4+1$ | char([83 79 83]) | sum(sum(magic(4)))

Eredménye egy szám: ☐ <<


Eredménye sorvektor: ☐ <<

Hibaüzenetet ad: ☐ <<

Nem tudni, mit eredményez (mert az előző parancsoktól függ): ☐ <<

2 pont

3. feladat


 Válasszuk ki a következők közül az igaz állításokat!

FONTOS Ha nincs előírva más, akkor a mátrixok elemei double típusúak.

- ☐ Kerekítési hiba miatt az is előfordulhat, hogy a „single(pi)” nagyobb lesz a „double(pi)”-nél.
- ☐ A zeros függvénnyel akár oszlopvektort is létre lehet hozni.
- ☐ A mátrixok konstans elemmel történő szorzása kommutatív művelet.
- ☐ A felsorolt lehetőségek egyike sem.

1 pont

4. feladat

 Melyik függvény segítségével alakíthatunk át egy szöveget kisbetűssé?

A függvény neve:

1 pont