

Függvények

1. Írjon programot, amely egy egész számokból álló tömb minden elemét megnöveli egy számmal!
2. Írjon programot, amely egy szöveg betűit egymás alá írja ki a képernyőre!
3. Írjon programot, amely egy egész számokból álló tömb elemei eggyel balra lépteti, a legelső elem kilép a tömbből, elveszítjük, jobbról pedig egy 0 szám lépjen be!
4. Írjon programot, amely egy tömb elemeit eggyel balra lépteti ciklikusan, a legelső elemből a legutolsó lesz!
5. Írjon programot, amely megadja a Fibonacci sorozat első n elemét! ($F_1 := 1$; $F_2 := 1$; $F_n := F_{n-1}$)
6. Írjon programot, amely egy tömb elemeinek a sorrendjét megfordítja!
7. Írjon programot, amely kiszámítja egy vektor és egy skalár szám szorzatát!
8. Írjon programot, amely kiszámítja két vektor skaláris szorzatát!
9. Írjon programot, amely kiszámítja egy vektor hosszát (euklideszi norma)!
10. Írjon programot, amely eldönti egy számról, hogy tökéletes szám-e! Tökéletes számnak nevezünk azokat a természetes számokat, amelyek megegyeznek osztóik összegével (az 1-et beleértve, önmagukat kivéve).
11. Írjon programot, amely eldönti egy számról, hogy hiányos szám-e t ! Hiányos számnak nevezünk azokat a természetes számokat, amelyek nagyobbak az osztóik összegénél (az 1-et beleértve, önmagukat kivéve).
12. Írjon programot, amely eldönti egy számról, hogy bővelkedő szám-e! Bővelkedő számnak nevezünk azokat a természetes számokat, amelyek kisebbek az osztóik összegénél (az 1-et beleértve, önmagukat kivéve).
13. Írjon programot, amely kiírja n -nél kisebb tökéletes számokat!
14. Írjon programot, amely kiírja n -nél kisebb hiányos számokat!
15. Írjon programot, amely kiírja n -nél kisebb bővelkedő számokat!
16. Írjon programot, amely eldönti egy számpárról, hogy barátságos számok-e! Azokat a számpárokat, amelyekre igaz, hogy az egyik szám önmagánál kisebb (az 1-et is beleértve) osztóinak összege a másik számmal egyenlő (és fordítva), barátságos számoknak hívjuk.
17. Írjon programot, amely kiírja n -nél kisebb barátságos számpárokat!
18. Írjon programot, ami kiírja a prímszámokat 2-től n -ig!