

Karakterláncok

1. Írjunk eljárást, amely paraméterként megkap egy karaktereket tartalmazó, tetszőleges méretű egydimenziós tömböt, és a tömb nem betű karaktereit kicseréli szóközre!
2. Írjunk függvényt, amely egy paraméterként megkapott sztringben szóközzel felülírja a nem betű karaktereket és visszaadja az új sztringet!
3. Írjunk logikai függvényt, amely paraméterként megkap egy sztringet, és igaz értéket ad vissza, ha a sztring tükörszimmetrikus (például: kosarasok, görög)!
4. Írjunk eljárást, amely a paraméterként kapott sztringet helyben megfordítja!
5. Írjunk függvényt, amely paraméterként megkap egy sztringet, és annak tükörképét adja vissza új sztringként!
6. Írjunk logikai függvényt, amely egy paraméterként megkapott magyar szóról eldönti, hogy magánhangzóra vagy mássalhangzóra végződik-e!
7. Írjunk logikai függvényt, amely paraméterként megkap egy angol nyelvű szöveget tartalmazó sztringet, és igaz értékkel tér vissza, ha a sztringben a betűk száma nagyobb, mint a nem betű karakterek száma, és hamissal tér vissza egyébként!
8. Írjunk logikai függvényt, amely egy paraméterként megkapott angol szó esetén igaz értékkel tér vissza, ha a szóban nincs egymás mellett két mássalhangzó!
9. Írjunk eljárást, amely a paraméterként megkapott sztring elejéről és végéről eltávolítja a szóköz karaktereket!
10. Írjunk függvényt, amely a paraméterként megkapott sztring elejéről és végéről eltávolítja a szóköz karaktereket, és visszaadja az új sztringet! Az eredeti sztring nem módosulhat!
11. Írjunk logikai függvényt, amely paraméterként megkap egy sztringet, és igaz értéket ad vissza, ha a sztringben van olyan 4 elemű részsstring, amely legalább háromszor ismétlődik!

12. Írjunk függvényt, amely paraméterként megkap egy sztringet, és visszaadja azt az új sztringet, amely az eredeti sztringben leggyakrabban előforduló karaktereket tartalmazza (mindegyikből egyet)!

13. Írjunk függvényt, amely paraméterként megkap egy sztringet, és visszaadja azt az új sztringet, amely azt a karaktert tartalmazza, amelyik az eredeti sztringben az ASCII-kódtábla szerinti utolsó karakter, és annyiszor, ahányszor ez a karakter előfordul az eredeti sztringben!

14. Írjunk függvényt, amely összeadja a paraméterként megkapott sztringben található természetes számokat!

15. Írjunk függvényt, amely a paraméterként megkapott mondat minden második szavát megfordítja, és visszaadja az új mondatot (az eredeti mondatot pedig változatlanul hagyja)! Vegyük észre, hogy a feladat nem határozza meg a nyelvet, amelynek szavait (betűit) a mondat tartalmazza, ezért mi sem szorítkozhatunk csupán az angol vagy a magyar nyelvre. Áthidaló megoldásként ismertnek tekintjük a nyelv szavakat elhatároló írásjeleit (karaktereit), ezeket a későbbiekben igény szerint átdefiniálhatjuk.

16. Írjunk függvényt, amely meghatározza, hogy a paraméterként kapott két magyar szó közül melyik van előrébb ábécé sorrend szerint! A függvény negatív értéket adjon vissza, ha az ábécé szerint az első szó van előrébb, pozitívát, ha a második szó van előrébb, és nullát, ha a két szó megegyezik

(hasonlóan a könyvtári strcmp() függvényhez)!

17. Írjunk programot, amely a billentyűzetről angol szavakat olvas be a végjelig, majd képernyőre írja azokat a szavakat, amelyekben a magánhangzók száma több, mint a mássalhangzók száma!

18. Írjunk programot, amely angol szavakat kér be billentyűzetről *** végjelig, és kiírja egy szöveges állományba közülük azokat, amelyek tartalmazzák a b, c, x, y karaktereket!

19. Írjunk programot, amely a billentyűzetről angol szavakat olvas mindaddig, amíg üres sztringet nem kap! A program írja egy szöveges állományba azokat a szavakat, amelyekben egymás mellett van legalább három mássalhangzó!

20. Adva van egy szöveges állomány, amely egymástól egy szóközzel elválasztott különböző angol szavakat tartalmaz. Írjunk programot, amely képernyőre írja azokat a szavakat (ezekből akármennyi lehet), amelyekben a legtöbb magánhangzó van!

21. Adott egy szöveges állomány, amelyben magyar szavak vannak, minden szó után egy szóköz áll. Írjunk eljárást, amely képernyőre írja azokat a sorokat (több ilyen is lehet), amelyekben a legkevesebb szó van!

22. Adva van egy szöveges állomány, amely soraiban egymástól egyetlen szóközzel elválasztott magyar szavak állnak. Írjunk eljárást, amely meghatározza az állományban előforduló szavak gyakoriságát! Feltételezhetjük, hogy maximum 200 különböző szó fordul elő.

23. Adva van egy olyan szöveges állomány, amelynek sorai egyetlen szóközzel elválasztott angol szavakat tartalmaznak. Írjunk programot, amely meghatározza és képernyőre írja a szövegben előforduló szavak gyakoriságát!

24. Írjunk eljárást, amely paraméterként megkapja két szöveges állomány nevét és egy sztringet, majd az első állomány azon sorait, melyeknek a vége azonos a sztringgel, átírja a másik állományba! Az első állomány létezik, a másodikat most kell létrehozni.

25. Írjunk programot, amely egy létező szöveges állomány sorainak mindegyikét 100 hosszúságúra egészíti ki a sorok végén szóközöket szúrva be, ha rövidebb, illetve elhagyva a fölösleges karaktereket, ha hosszabb! Az új sorokat egy most létrehozott szöveges állományba kell kiírni.