

Szövegkezelés

1. Írjuk ki „ritkítva” a nevünket (minden karakter után tegyünk egy szóközt).
2. Írassuk ki a nevünket függőlegesen!
3. Írassuk ki a nevünket átlósan!
4. Kérjünk be egy szót, majd írjuk ki * karakterekkel bekeretezve!
5. Kérjünk be egy tetszőleges szöveget, és írassuk ki fordítva!
6. Kérjünk be egy tetszőleges szöveget, és számoljuk meg, hogy hány "e" betű van benne!
7. Számoljuk meg egy szövegben szereplő szavakat!
8. Döntsd el a beírt mondat típusát! (kijelentő/kérdő/felszólító)
9. Írassunk ki egy szöveget csupa nagybetűvel/ kisbetűvel.
10. Kérjünk be egy szót, és cseréljük le az első karakterét nagybetűre!
11. Döntsük el, hogy van-e egy szóban "j" betű !
12. Döntsük el, hogy van-e egy szóban "ly" betű !
13. Számoljuk meg egy szóban a magánhangzókat!
14. Kérjünk be egy szót és cseréljük le benne a magyar ékezetes betűket az angol ábécé megfelelő ékezet nélküli betűire.
15. Olvassunk be egy szöveget, majd írjuk ki szavanként külön sorba! (Cseréljük le a szóközöket sortörésre!)
16. Kérjünk be egy szót, és rendezzük ábécé sorrendbe a karaktereit!
17. Kérjen be a felhasználótól két szót, és döntse el, hogy a két szó anagramma-e! Ha azok voltak, írja ki a képernyőre az „Anagramma” szót, ha nem, akkor pedig a „Nem anagramma” szöveget!
18. Generáljunk 8 karakteres véletlen-jelszót az alábbi karakterek felhasználásával: abcdefgh1234567890_!
19. Kérjük be a felhasználó vezeték- és keresztnévét, majd ajánljunk felhasználónevet a következő szabályok szerint:
 - a. a vezetéknev első két betűje + a keresztnév első két betűje
 - b. a vezetéknev első két betűje + a keresztnév utolsó két betűje
 - c. a vezetéknev első 3 betűje + egy véletlenszerűen választott háromjegyű szám
20. Kérjünk be egy budapesti postai irányítószámot, majd írjuk ki a megfelelő kerületet (az irányítószám középső két számjegye)!
21. Készítsünk programot, amellyel a j és ly betűs szavakat gyakorolhatjuk. Egy string tömbbe vegyük fel a gyakorlásra szánt szavakat. Írassuk ki a képernyőre a szavakat úgy, hogy a j illetve ly betűk helyére _ kerüljön! (ly esetén is csak egy _). A felhasználó a billentyűzetről adja meg, hogy j vagy ly a helyes, a program pedig írja ki, hogy jól válaszolt-e. Számoljuk a helyes megoldásokat, és a végén írjuk ki az eredményt.
22. Kérjen be a felhasználótól egy szöveget, majd határozza meg, hogy hány különböző karakter található a szövegben! A darabszámot és a karaktereket írja ki a képernyőre!
23. Kérjünk be egy szót, majd a betűit egymás után felvillantva jelenítsük meg az ablakban!
24. Készítsünk programot, amely egy megadott szót kiír az ablak felső részére, majd a szó betűit bizonyos időközönként egymás után lepotyogtatja az ablak aljára!

Programozási tételek 1. (megszámolás, összegzés, maximum- és minimum-kiválasztás, eldöntés, kiválasztás, keresés)

1. Írjunk programot, mely véletlenszerűen generál 200 kétjegyű számot, a számokat a képernyőre írja sorfolytonosan, szóközzel elválasztva, majd válaszol a következő kérdésekre!
 - a. Mennyi a számok átlaga?
 - b. Hány darab átlagon felüli szám van?
 - c. Hány darab 0-ra végződő szám van köztük?
 - d. Mi a legnagyobb szám? Hányszor szerepel?
 - e. Mi a legkisebb szám? Hányszor szerepel?
 - f. Mi a legnagyobb 0-ra végződő szám?
 - g. Van a számok közt a 15-nek többszöröse? Ha igen, melyik?
2. Írjunk programot, amelye véletlenszerűen generál 120 kockadobást, a számokat a képernyőre írja sorfolytonosan, majd válaszol a következő kérdésekre:
 - a. Melyik számot hányszor dobta a gép (mi a dobott számok gyakorisága)?
 - b. Van-e olyan szám, amelynél a dobások száma pontosan az összdobások 1/6 része?
 - c. Melyik számot dobta a gép legtöbbször? (Mi a dobássorozat módusza?)
 - d. Melyik számot dobta a gép legkevesebbszer?
 - e. Minden számot dobtunk legalább 10-szer?
 - f. Van olyan a dobások közt, amikor egymás után ugyanazt dobta a gép?

3. A tornaórán névsor szerint sorba állították a diákokat, és megkérdezték a testmagasságukat. Hányadik diákot előzi meg a legtöbb nála magasabb? A diákok magasságát egy 20 elemű tömbben tároljuk, 160 és 190 közötti véletlenszerű értékekkel töltjük fel!
4. A Föld felszínének egy vonala mentén egyenlő távolságonként megmértük a terep tengerszint feletti magasságát, és a mért értékeket egy tömbben tároljuk.
 - a. Hány hegycsúcs esik a mérési sorozatba?
 - b. Keressük meg a legalacsonyabb hegycsúcsot a mérési sorozatban!
5. Kérjünk be legfeljebb 20 szót és írjuk ki a leghosszabbat! Mi a szavak átlagos hossza?