

6. óra

Kötelező feladatok

- Írj programot, amely egy adott méretű tömböt feltölt nullákkal!
- Írj programot, amely összeadja egy egészeket tároló tömbben az összes elemet!
- Írj programot, amely egy egészeket tároló tömb maximális elemét kiírja!
- Írj programot, amely egy egészeket tároló tömb második legkisebb elemét írja ki!
- Egészítsd ki a 4-es programot úgy, hogy legyen egy extra tömb, amely súlyokat határoz meg az elemekhez, és így számold ki az összeget! Pl. Első tömb: [1, 2, 3, 4, 5], második: [1, 1, 2, 3, 5], az összeg: $1*1+1*2+2*3+3*4+5*5$
- Alakítsd át az előző feladatot úgy, hogy átlagot tudjon számolni! (Tudjon lebegőpontos súlyokkal is számolni.)
- Írj programot, amely két karaktersorozatról eldönti, hogy melyik van előrébb az abc-sorrendben!
- Írj programot, amely bekér egy stringet (karaktértömböt) és megszámlálja a karakterek számát.

Gyakorló feladatok

- Írj programot, amely egy egészeket tároló tömbben kicseréli a legkisebb és a legnagyobb elemet!
- Írj programot, amely bekér egy stringet (karaktértömböt) és megszámlálja a sorok számát.
- Írj programot, amely meghatározza, hogy a beírt szövegben hány mássalhangzó, illetve magánhangzó van! (Csak az angol abc betűit használjuk.)
- Próbáld ki, hogy ha egy karaktértömbbe beolvasod az árvíztűrőtükörfúrógép szót, akkor hány byte-on tárolódik el!
- Írj egy programot, amely egy egészeket tároló tömbről eldönti, hogy van-e benne két szám, amelyek barátságosak! Két szám barátságos, ha a pozitív, önmagánál kisebb osztói összege a másik számmal egyezik (pl. 220 és 284).
- Írj programot, amely a táblázatkezelő szoftverek oszlopnév-oszlopszám konvertálást elvégzi! (A -> 1, Z -> 26, AA -> 27, ...)
- Írj egy programot, amelyben létrehozol egy 101 elemű tömböt, feltöltöd random számokkal 0 és 999 közt, majd meghatározod a középső elemet! Középső elemnek a medián értéket tekintjük. Alakítsd át úgy, hogy 100 elemű tömbre is működjön!

Haladó feladatok

- Írj függvényt, amely kiírja a paraméterül átadott szó összes permutációját!
- Írj egy függvényt, amely kiszámolja a paraméterül kapott tömb elemei hosszú oldalakból képezhető legnagyobb háromszög területét!
- Írj programot, amely bekér egy stringet (karaktértömböt) és megszámlálja a szavak számát. (Egyezzen a viselkedése a wc paranccsal!)