

1. Írj függvényt, mely visszaadja *int* paramétere dupláját!
  2. Írj függvényt, mely megkétszerezi *int* paraméterét!
  3. Írj függvényt, mely második paraméterében meghatározott számú karaktert ír ki. A karaktert az első paraméter tartalmazza.
  4. Írj függvényt, mely második paraméterében meghatározott számú sorból álló háromszöget ír ki karakterekből. A karaktert az első paraméter tartalmazza. Használd az előző függvényt!
  5. Írj rekurzív függvényt, mely visszaadja *int* paramétere faktoriálisát!
  6. Írj rekurzív függvényt, mely visszaadja egy sorozat *n*. tagját.
- $$a_1 = 4; \quad a_n = 2a_{n-1} + 3$$
7. Írj rekurzív függvényt egész számok szorzására!
  8. Írj rekurzív függvényt egész számok hatványozására!
  9. Hanoi tornyai
  10. Írj függvényt, mely visszaadja egy helyvektor hosszát!
  11. Írj függvényt, mely visszaadja két helyvektor szögét, valamint különbségük kétszeresét (utóbbit pl. paraméterben)!
  12. Írj függvényt, mely elforgat egy helyvektort  $90^\circ$ -kal!
  13. Adj meg literállal egy egydimenziós tömböt, majd írasd ki az elemek számát a *sizeof* segítségével!
  14. Írj függvényt, mely paraméterében visszaadja tetszőleges egydimenziós (*int* elemeket tartalmazó) tömb elemeinek összegét!
  15. Írj függvényt, mely paraméterében visszaadja tetszőleges egydimenziós (*int* elemeket tartalmazó) tömb legkisebb elemét!
  16. Írj függvényt, mely paraméterében visszaadja egy tetszőleges egydimenziós (*int* elemeket tartalmazó) tömbben lévő maximális elemek indexeit, valamint értéke a maximális elemek értéke!
  17. Buborékrendezés *while* ciklussal.
  18. Buborékrendezés *for* ciklussal.

19. Beszúrásosrendezés külön tömbbe.
20. Alkossa meg a *struct cella* típust: egy egész és egy karakter mezője van. Deklarálja a *v1* változót: két float mezője van. Alkossa meg egy a *ketbetu* globális és a lokális *egeszszam* típust. Tesztelje programját!
21. A nevsorban nevek és életkorok vannak feltüntetve. Írjon függvényt, mely kor alapján emelkedőbe rendez! Írjon függvényt, mely kor alapján rendezett névsorban keres kor alapján, s visszadja a pozíciót! Olvassuk be a neveket (5 db), generáljuk a korokat a [18;112] intervallumban! Írassuk ki az 50 éves ember nevét!
22. Hozzon létre 10 db véletlen cellát (26 oszlop, 50 sor), majd írassa ki, melyik van a balfelső (A1) cellához legközelebb (kurzormozgató billentyűk leütésének minimális száma).
23. Logaritmikuseresés