

## Minta ZH sor a Programozás I. tárgy első nagy zh-jához

Egy kétdimenziós tömbben tároljuk el egy futó heti edzéseinek hosszát. A tömbnek annyi sora van ahány hétig rögzítettük a futó adatait, oszlopainak száma pedig 7.

Valósítsa meg az alábbi metódusokat!

1. `int[,] TombVeletlenGeneral(int hetekSzama)` /8 pont/  
Előállít egy megfelelő méretű kétdimenziós tömböt, melyet feltölt véletlen adatokkal.  
A feltöltésnél vegyük figyelembe az alábbi szabályokat:
    - Minden héten legyen két olyan nap, amikor nem edz a futó. Azt nem tudjuk előre, hogy melyek ezek a napok.
    - A hétköznapi edzéseken 3 és 10 kilométer közötti távokat teljesít.
    - A hétvégi edzéseken 8 és 30 kilométer közötti távokat fut.
  2. `string TombKiir(int[,] lefutottTavok)` /3 pont/  
A bemeneti tömb adataiból készített stringet ad vissza, melyben az egyes hetek futási adatai egymástól vesszővel vannak elválasztva, a hetek között pedig sörtörés van.
  3. `void TombModosit(int hetIndex, int napIndex, int[,] lefutottTavok)` /3 pont/  
Az adott heti és adott napi edzés távját lehet módosítani a metódus segítségével.
  4. `int OsszesKilometer(int[,] lefutottTavok)` /3 pont/  
Megadja, hogy a futó összesen hány kilométert futott le.
  5. `int HosszuFutasokSzama(int[,] lefutottTavok)` /3 pont/  
Megadja, hogy a futó hány alkalommal edzett 15 kilométernél hosszabb távon.
  6. `int[] HetiOsszesites(int[,] lefutottTavok)` /4 pont/  
Egy tömbben visszaadja az egyes hetek összesített kilométer adatait.
  7. `bool NovekszikE(int[] hetiTavok)` /4 pont/  
Eldönti, hogy a hetente lefutott távok folyamatosan növekednek-e.
  8. `int[] CsokkenobeRendezes(int[] hetiTavok)` /6 pont/  
A bemeneti tömb elemeit csökkenő sorrendben adja vissza. A bemeneti tömb közben ne változzon meg!
- A `Main()` függvényből tesztelje mindegyik elkészített metódus működését! /6 pont/

Az egyes metódusok megvalósítása során – ahol lehetséges – a tanult programozási tételeket és rendezési algoritmusokat használja! Amennyiben ezek közül használ valamit, akkor kommentben jelezze, hogy melyik tételt, illetve rendezést alkalmazza.