



Idő	Óra menete	Leírás		Comment
0-5	Köszönés, ismétlés		Gépek bekapcsolása. Mi volt múlt órán?	
5-8	Struktúra	A struktúrákat azért használjuk, mert így a kapcsolódó adatokat nem kell külön tömbökben tárolni (lásd múlt óra), hanem egy tömbben ugyan azon az indexen elérhető például az útdíja, a megtett távja is a múlt órai futárnak.		
8- 55	Struktúra létrehozása	Feladat (2020 május érettségi): Olvassa be és tárolja el a <i>9. input.txt</i> állomány adatait! Majd kérje be a felhasználótól egy város kódját! Adja meg, hogy az adott városból mikor érkezett az utolsó mérési adat! A kiírásban az időpontot óó:pp formátumban jelenítse meg! Forrásfájl felépítése(max 500 sor, időrendben van) :		
		település szöveg (2 karakter) idő szöveg (6ópp formátumban) szélirány szöveg (5 karakter) szélirány és -erősség 3 karakter, -erősség 2 karakt hőmérséklet egész szám (2 karakter) A struktúrákat hasonlóan külön kell létrehoz függvényen kívül. Alapból a benne levő válto struktúrán belül érhetőek el, ezért kell elé a struct Egyadat { public string telepules; public string szeliranyerosseg public int homerseklet; } Ezek után a fő függvényben fogjátok megcsii filet és azt el is kell tárolni. Ehhez kell a System.IO használata. Majd egy StreamReader olvas = new StreamRea A sorok adatait is el kell tárolni, de 4 oszlopb sor tömb elég nekünk: string[] sor = new string[4]; Kell egy lista, amiben az adatokat eltároljáto használtok, hanem azt a struktúrát, amit létr List <egyadat> adatok = new List<eg a="" ada="" adat="new" addig="" ahhoz,="" amíg="" az="" be="" beolvassa="" c="" ciklus="" do="" do{<="" egy="" egyadat="" egyadat();="" el="" első="" file-b="" fusson,="" használja:="" hogy="" jön="" kell="" később="" majd="" mikor="" még="" nem="" olvassuk="" sor="" sor[0]="olvas.ReadLine();" sort,="" struktúrát="" td="" tudjátok="" tároljátok="" vizsgálni,="" választva="" változó.="" while="" így="" úgy="" ür="" üres=""><td>A település kétbetűs kódja A mérés időpontja A szél iránya fokban vagy szöveggel és sebessége csomóban megadva Mért hőmérséklet (nem negatív) ni, mint a függvényeket a fő zók private típusúak, azaz csak a public előtag: álni a többit. Először is beolvassátok a StreamReader: ler("9. input.txt"); a vannak rendezve. Ehhez egy 4 elemű ek, de itt nem string vagy int típust ehoztatok: lendez egy segéd változó, ami ugyan o while ciklusban egyszerűbben meg en. Ezt a sort a sor tömb 0. elemére</td><td></td></eg></egyadat>	A település kétbetűs kódja A mérés időpontja A szél iránya fokban vagy szöveggel és sebessége csomóban megadva Mért hőmérséklet (nem negatív) ni, mint a függvényeket a fő zók private típusúak, azaz csak a public előtag: álni a többit. Először is beolvassátok a StreamReader: ler("9. input.txt"); a vannak rendezve. Ehhez egy 4 elemű ek, de itt nem string vagy int típust ehoztatok: lendez egy segéd változó, ami ugyan o while ciklusban egyszerűbben meg en. Ezt a sort a sor tömb 0. elemére	
		<pre>}while(sor[0] != null); A ciklusban vágjuk fel a sorokat, hogy külön el tudjátok menteni az adatokat. Ezt a split függvény megcsinálja:</pre>		



9. óra



Itt a sor tömböt a 0. indextől feltölti az adatokkal, először fogja felvágni és csinál egy 4 elemű tömböt és utána menti el. Így a 0. elemen a település lesz látható, az 1. indexen az idő stb... Ezt kell elmenteni a segédváltozóba:

```
adat.telepules = sor[0];
adat.ido = sor[1];
adat.szeliranyerosseg = sor[2];
adat.homerseklet = int.Parse(sor[3]);
```

Itt jól látszik, hogy használja a struktúránkat és úgy mentette el, a hőmérsékletet meg átalakítottjátok int típussá, mert az egész szám.

Ezek után már csak a listához kell adni:

```
adatok.Add(adat);
```

Aztán beolvastok még egy sort, hogy ellenőrizzétek, van-e még a txt-ben sor:

```
sor[0] = olvas.ReadLine();
```

Ha ezzel megvagytok, akkor elmentettitek az összes adatot a txt-ből és neki állhattok a feladatnak. Kérjetek be egy városkódot:

```
string bekertvaroskod = Console.ReadLine();
```

majd hozzatok létre egy segédváltozót, amibe az utolsó időt fogjátok tárolni:

```
string utolsoadat = "";
```

Mivel időrendben vannak az adatok megadva nekünk, így nem kell ellenőrizni, hogy nagyobb érték kerül-e bele majd a változóba, egyszerűen csak felülírja az előző benne levő értéket. Mivel struktúrát használtatok, ezért for ciklussal végig mentek a listán:

```
for(int i = 0; i < adatok.Count(); i++){
}</pre>
```

Ebben a for ciklusban csak annyit kell ellenőrizni, hogy a bekért város kódja megegyezik-e az aktuális város kódjával, ha igen akkor az utolsoadat változót csak felülírjátok:

```
if(adatok[i].telepules == bekertvaroskod){
    utolsoadat = adatok[i].ido;
}
```

Ezek után már csak két változóba szétszedjük az óra és a perc értékeket és irathatjuk is ki a képernyőre a megoldást:

```
string ora = utolsoadat[0].ToString();
ora += utolsoadat[1].ToString();
string perc = utolsoadat[2].ToString();
perc += utolsoadat[3].ToString();
```

A toString azért kell, mert ha a szöveget indexeltek, akkor karaktereket kaptok, mint a valóságban is és egy string változóba csak stringet tudtok tárolni. Így megvannak külön az óra és a perc értékek, amikkel nem kell számolni, így szövegként mehet kiírásra:

Console.WriteLine(ora + ":" + perc);

55-60 Elköszönés Mentsék el a projektet, nyugodtan vigyék haza (GitHub). Gépek kikapcsolása.

Pozitív értékelés! + Jutalom: CUKORKA

Elköszönés

Cukorka, matrica csak abban az esetben jár, ha megérdemlik!

Az otthoni gyakorló feladatok a 9.hazi.cs file-ban elérhetőek.