



Idő	Óra menete	Leírás		Comment
0-5	Köszönés, ismétlés	Gépek bekapcsolása. Mi volt múlt órán?		Válasz: Sorozatszámítás, függvény
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 (óópp formátumban) A szélirány szöveg (5 karakter) szélirány és -erősség 3 karakter, -erősség 2 karakter és hőmérséklet egész szám (2 karakter) N A struktúrákat hasonlóan külön kell létrehozni, mir függvényen kívül. Alapból a benne levő változók pr struktúrán belül érhetőek el, ezért kell elé a public struct Egyadat { public string telepules; public string ido; public string szeliranyerosseg; public int homerseklet; } Ezek után a fő függvényben fogjuk megcsinálni a tr filet és azt el is kell tárolni. Ehhez kell a System.IO használata. Majd egy Strear StreamReader olvas = new StreamReader (" A sorok adatait is el kell tárolni, de 4 oszlopba vanr sor tömb elég nekünk: string[] sor = new string[4]; Kell egy lista, amiben az adatokat eltároljuk, de itt használunk, hanem azt a struktúrát, amit létrehozt List <egyadat> adatok = new List<egyadat a="" adat="new" adatokat,="" addig="" ahhoz,="" amíg="" az="" be="" beolvassuk="" ciklusunk="" do="" do{<="" egy="" egyadat="" egyadat();="" el="" első="" ezt="" file-ban.="" fusson,="" használja:="" hogy="" jön="" ke="" kell="" később="" majd="" mikor="" még="" nem="" olvassuk="" sor="" sor[0]="olvas.ReadLine();" sort,="" struktúránkat="" td="" tudjuk="" tároljuk="" vizsgálni,="" választva="" változó.="" wh="" while="" így="" úgy="" üres=""><td>A település kétbetűs kódja A mérés időpontja A szél iránya fokban vagy szöveggel s sebessége csomóban megadva Mért hőmérséklet (nem negatív) nt a függvényeket a fő rivate típusúak, azaz csak a előtag: Öbbit. Először is beolvassuk a mReader: 9. input.txt"); nak rendezve. Ehhez egy 4 elemű nem string vagy int típust tunk: >(); ell egy segéd változó, ami ugyan nile ciklusban egyszerűbben meg a sort a sor tömb 0. elemére</td><td></td></egyadat></egyadat>	A település kétbetűs kódja A mérés időpontja A szél iránya fokban vagy szöveggel s sebessége csomóban megadva Mért hőmérséklet (nem negatív) nt a függvényeket a fő rivate típusúak, azaz csak a előtag: Öbbit. Először is beolvassuk a mReader: 9. input.txt"); nak rendezve. Ehhez egy 4 elemű nem string vagy int típust tunk: >(); ell egy segéd változó, ami ugyan nile ciklusban egyszerűbben meg a sort a sor tömb 0. elemére	
		<pre>}while(sor[0] != null); A ciklusban vágjuk fel a sorokat, hogy külön el tudju split függvény megcsinálja nekünk:</pre>	uk menteni az adatokat. Ezt a	



9. óra



sor = sor[0].Split("_");

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 elmentenünk a segédváltozónkba:

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

Itt jól látszik, hogy használtuk a struktúránkat és úgy mentettük el, a hőmérsékletet meg átalakítottuk int típussá, mert az egész szám.

Ezek után már csak a listánkhoz kell adni:

adatok.Add(adat);

Aztán beolvasunk még egy sort, hogy ellenőrizzük, van-e még a txt-ben sor:

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

Ha ezzel megvagyunk, akkor elmentettük az összes adatot a txt-ből és neki állhatunk a feladatnak. Kérjünk be egy városkódot:

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

majd hozzunk létre egy segédváltozót, amibe az utolsó időt fogjuk tárolni:

string utolsoadat = "";

Mivel időrendben vannak az adatok megadva nekünk, így nem kell ellenőriznünk, hogy nagyobb érték kerül-e bele majd a változónkba, egyszerűen csak felülírjuk az előző benne levő értéket. Mivel struktúrát használtunk, ezért for ciklussal végig megyünk a listánkon:

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

Ebben a for ciklusban csak annyit kell ellenőriznünk, hogy a bekért város kódja megegyezik-e az aktuális város kódjával, ha igen akkor az utolsoadat változónkat csak felülírjuk:

```
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 indexeljük, akkor karaktereket kapunk, mint a valóságban is és egy string változóba csak stringet tudunk tárolni. Így megvannak külön az óra és a perc értékek, amikkel nem kell számolnunk, így szövegként mehet kiírásra:

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

55-	Elköszönés
60	

Mentsék el a projektet, nyugodtan vigyék haza (GitHub). Gépek kikapcsolása.

Pozitív értékelés! + Jutalom: CUKORKA

Elköszönés

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