**Programozás alapjai 2  
Első Projektmunka**

**Projekt maga:**

Azt akarom, hogy kiválasztok 15 tetszőleges (lehet a véletlenszerű jobb lenne) adatbázist a KSH-ról, és magától feldolgozza a fájlt, visszaadja olvasható formátumban az adatokat, és pár elemzést is elvégez. Ezt úgy, hogy csak a fájl helyét változtatom meg manuálisan.

Milyen adatbázisokat akarok:

-Nagyon alap, nincsen benne semmi extra csak évek meg pár arány.

-Legyen benne hónap.

-Legyen benne negyedév.

-Legyen benne alap adatok is ne csak arányok pl:21.1.1.6.

**Mit akarok az adatokkal:**

-Adatok lekérdezése:

\*Fájl neve. (lehet kivetetem a 4 számot az elejéről.)

\*Oszlopok nevei.

\*Az összes adat.

\*Oszlopokra és sorokra lebontott adatok.

-Csúcspont szerint:

\*Hogy a legkorábbibb adat a legnagyobb vagy a legkisebb?

\*Ha nem, akkor mennyi idő telt el és mekkora a különbség?

-Folytonosság szerint:

\*Ha nagyobb, mint az előző akkor mennyi ideig növekvő a sor?

\*Ha a legelső elemtől növekszik akkor adjon ki egy plusz szöveget.

\*Ugyan ezt csökkenésnél.

\*A program döntse el, hogy növekvő vagy csökkenő.

**Első probléma:**

A KSH oldaláról letöltött .CSV fájlok első 2 sorát nem tudja feldolgozni a program, csak ha kézzel visszagépelem. (Más fájloknál nem csak az első 2 sor hanem az adatok sem) A gépelés után viszont látszódik, hogy ugyan az a 2 sor különböző hosszúságúnak érzékeli. Több napnyi kutató munka, próbálkozás és segítség után sem tudtam megoldani a problémát, mivel nem a programmal, hanem a fájllal van probléma.





