

## Tartalomjegyzék

- 1 7. gyakorlat
  - ◆ 1.1  
Makrófüggvény
  - ◆ 1.2  
Fájlkezelés
  - ◆ 1.3 A  
program  
argumentumai
  - ◆ 1.4 Több  
forrásfájl

## 7. gyakorlat

### Makrófüggvény

Írj makrófüggvényt (preprocesszor-utasítással definiált függvényt) ami két érték közül kiválasztja a nagyobbbat! Használd a "http://wiki.math.bme.hu ? : "http://wiki.math.bme.hu feltételes operátort!

### Fájlkezelés

A *weather.txt* fájlal fogunk dolgozni, letölthet? innen. Nézd meg a fájlt (nyitsd meg bármilyen szövegszerkeszt?vel) és a szerkezete alapján (egy soron belül pontosvessz?vel vannak elválasztva a mez?k, mindig ugyanannyi mez? van soronként; az els? sor pedig az oszlopok neveit tartalmazza) hozz létre egy struktúrát, amibe majd beolvashatjuk az adatsorokat!

Olvassuk be az adatfájl els? 5 sorát *fscanf()*-fel egy ciklusban, mindig dinamikusan foglalj helyet az újabb struktúrának, és a pointereket gy?jtsd egy tömbben!

Írd ki a beolvasott adatokat *fprintf()*-fel egy új fájlba! A kimenetben a h?mérséklet (vagyia a "http://wiki.math.bme.hutemperature"http://wiki.math.bme.hu oszlop) ne Fahrenheit hanem Celsius fokban legyen! Az átalakító képlet:  $[^{\circ}\text{C}] = ([^{\circ}\text{F}] - 32) \cdot 5/9$

Külön függvény végezze:

- a beolvasást
- a számolást ( $^{\circ}\text{C} \rightarrow ^{\circ}\text{F}$  konvertálást)
- a kiírást

### A program argumentumai

Módosítsd az el?z? feladat megoldását úgy, hogy ne az els? 5 sort olvassuk be, hanem a program futtatásakor els? argumentumként megadott szám-nyit! A string-int átalakításhoz használd az *atoi()* függvényt (amit az *stdlib.h* tartalmaz). Ha nincs annyi sor az input fájlban amennyit a felhasználó szeretett volna, akkor írjon ki hibáüzenetet a program!

## Több forrásfájl

Az el?z? programkódot szedjük szét két fájlba! Az egyik tartalmazza a *main()*-t és a konvertálást, a másik pedig a kiíró- és beolvasó függvényeket!

Próbáld ki kétféle módszert is:

- a fájlkezel? függvényeket egy "http://wiki.math.bme.hu" "http://wiki.math.bme.hu fájlba mented, és a *main()*-t tartalmazó c-fájlba include-old:

```
#include "http://wiki.math.bme.hu" "http://wiki.math.bme.hu
```

- mindkét fájl "http://wiki.math.bme.hu.c" "http://wiki.math.bme.hu kiterjesztés?, a gcc-nek mindkett?t add meg! Ha CodeLite-tal fordítasz, akkor csak annyit hogy ugyanabba a projektbe vedd fel még egy .c fájlt és azt hiszem menni fog.