# Programozás II.

5. labor

Szekeres György

mérnöktanár

#### Tartalom

- Fájlkezelés bináris fájlok
- Inline függvény
- Függvény túlterhelések

### Bináris fájlkezelés

- ios::binary szükséges
- be.seekg(0, ios::beg); -> ugrás a fájl elejére
- be.seekg(0, ios::end); -> ugrás a fájl végére
- be.tellg(); -> fájlmutató pozíciója

### Bináris fájlkezelés feladat

- Készítsen egy programot, amely a `tanulo.dat`fájlt beolvassa.
- Írassa ki a struktúra összes tárolt adatát!

• Lásd 5.5.cpp

keres György

## Inline függvény

- Sok meghívás helyett célszerűbb az inline függvényt használni
- A fordító az inline hivatkozás helyére fordítja be a függvényt
- Csökkenthető a program futási ideje

#### Inline felada

- Készítsen egy olyan inline függvényt, amely fokról radiánra való átváltást végez! (fok\*3.14159/180)
- Használja fel az előbbi függvényt háromszög, illetve paralelogramma területének két oldal és a közbezárt szög ismeretében történő kiszámítására!
- Használjon a PI értékére makrót!

• Lásd 5.8.cpp

## Függvények túlterhelése

- A visszatérési érték típusa nem jelent megkülönböztetést:
  - int fv(int, int);
  - float fv(int, int);
  - Nem történt átdefiniálás!
- Az aktuális paraméterlista vizsgálata először darabszám, utána szoros típusegyezést keres a formális és aktuális paraméterek között

## Függvénytúlterhelés feladat

- Írjon egy programot, amely kiszámítja az alakzatok területét!
- Készítsen túlterhelt függvényeket!

• Lásd 5.11.cpp

eres György 1

#### Lottóhúzás

- Készítsen egy LottoHuzas() függvényt, amely lottószámokat állít elő véletlenszerűen
- A függvény paraméterként átveszi hány számot generáljon le, a visszatérési értéke, pedig a tömb kezdőcíme legyen
- Készítsen egy Kiir() függvényt is, amely átveszi a tömb kezdőcímét és elemszámát, majd pedig kiírja a kihúzott lottószámokat
- Készítse el a tesztelő főfüggvényt is!

• Lásd 5.13.cpp

ceres György 13

# Köszönöm a figyelmet!