Programozás Alapjai 2.  
(VIAUAA01)

4. Labor IMSC Feladat

DINAMIKUS TAGVÁLTOZÓK, DINAMIKUS OSZTÁLYOK

Kovács Levente (F5UHYT)

# Áttekintés: Person osztály

1. A dinamikusan foglalt tagváltozóknál mindig fontos, hogy megfelelően kezeljük a másolást és a felszabadítást. Általánosságban igaz (ahogy ez a Person osztályban is van), ha egy osztály tartalmaz heapről allokált memóriát, akkor másoláskor az új objektumnak újonnan foglalt terület kell, megszűnéskor pedig fel kell szabadítani a foglalt területeket.
2. Egy már létező Person objektumot úgy tudunk másolni, hogy létrehozunk egy új objektumot, majd értékül adjuk neki a lemásolandót. Ilyenkor az ún. copy constructor, vagy másnéven másoló konstruktor hívódik meg. A Person implementációjában ez csupán annyit jelent, hogy a name tagváltozónak új terület lesz foglalva, majd a sztring átmásolásra kerül.
3. A konstruktor egy objektum létrehozásakor jön létre. Ennek az a feladata, hogy akár alapértelmezett, akár megadott adatokkal inicializálja a létrejövő objektumot. A destruktor az objektum megszűnésekor hívódik meg, a feladata gyakran a dinamikusan foglalt memóriaterületek felszabadítása.

# VendingMachine osztály