

## Feladat

- A feladat elkezdéséhez a mellékelt projekt tartalmaz kódokat. A megoldás bizonyos feladatoknál ezekhez a kódokhoz is hozzá kell nyúlni, és a teszteléshez a **main** függvényben a nem használt kódokat ki lehet kommentezni.
- A megadott osztály a **Szemely** osztály, mely tárolja egy személy vezeték és keresztnévét, valamint életkorát, pár alapvető függvénnyel.
- Ügyelj arra, hogy minden lefoglalt memória kerüljön megfelelően felszabadításra.
- Származtass egy **Hallgato** osztályt a **Szemely**-ből. Az osztály tárolja még a hallgató Neptun-kódját és befejezett féléveinek számát. Ezeket is kapja meg a konstruktor, de a félévek száma legyen elhagyható, ekkor az értéke legyen 1. Getter függvény minden adathoz legyen, setter csak a félévek számához.
- A **Szemely** osztályban van egy **kiir** függvény, amely kiírja az adatait. Írd felül ezt a függvényt a **Hallgato**-ba, amely kiír minden adatot az őosztály **kiir** függvényét felhasználva.
- Készíts a **Hallgato** osztályba egy **furcsa** függvényt. A függvény igazgal térjen vissza, ha a hallgató fiatalabb, mint ahogy a féléveinek száma sugallja, egyébként hamissal. (Egy hallgató általában legalább 18 éves, amikor az első félévét elkezdi.)
- Készíts a **Szemely** osztályba egy **fiatalabb** függvényt, ami paraméterben egy másik személyt vár. A függvény térjen vissza igaz értékkel, ha az adott személy fiatalabb, mint a paraméterben átadott. Egyébként térjen vissza hamissal.