

## Cpp Ember

## Ugrás

### Specifikáció

- [Specifikáció](#)
- [Részletek](#)
- [ember.cpp](#)
- [hallgato.cpp](#)
- [hallgato.h](#)
- [kutato.h](#)
- [main.cpp](#)
- [1. fájl](#)

Hallgatókból és kutatókból álló rendszert szeretnénk modellezni objektumokkal. Közös alaposztályként az **Ember** objektumosztályt választottuk, melynek a C++ nyelvű deklarációját az *ember.h* fejlécállományba, a tagfüggvény definícióját pedig az *ember.cpp* állományba tettük. Ezután elkészítettük a **Hallgato** osztályt (*hallgato.h*, *hallgato.cpp*) majd a **Kutato** osztályt (*kutato.h*) és egy egyszerű tesztprogramot (*main.cpp*), amivel az osztályok alapvető működését kipróbáltuk. Sajnos az *ember.h* fejlécállomány a munka során elveszett.

**Reprodukálja** az *ember.h* fejlécállományt úgy, hogy az a mellékelt forrásállományokkal kiegészítve *működő C++ programot* alkosson! Az **Ember** osztály alapértelmezett konstruktora az **Ön Neptun-azonosítóját** állítsa be név....., születési évként pedig az Ön születési évét! Ha jól reprodukálja az *ember.h* állományt, akkor a főprogram a következő kimenetet produkálja:

```

Nevem: KODKOD
Korom: XX
Foglalkozasom: Hallgato
2020-ban YY eszes leszek

Nevem: Bjarne Stroustrup
Korom: 61
Foglalkozasom: Kutato
2020-ban 70 eszes leszek

Nevem: Hall Gatto
Korom: 24
Foglalkozasom: Hallgato
2020-ban 33 eszes leszek

Nevem: Okos Toni
Korom: 41
Foglalkozasom: Hallgato
2020-ban 50 eszes leszek

Megszuntetes is megy az alaposztaly felol?

Okos Toni 1900-ban -70 eszes volt?
Jo ez, vagy meg sem szuletett?
```

Ahol KODKOD az Ön Neptun-azonosítója, XX pedig az Ön életkora 2011-ben. (YY=XX+9)

Megjegyzések:

1. Javasoljuk, hogy első lépésként értse meg a főprogram és az osztályok működését.
2. Csak az *ember.h* fejlécállományt kell elkészítenie, és feltölteni a feladatbeadó rendszerbe.
3. Ügylejen arra, hogy ne legyen memóriaszivárgás!
4. Figyeljen a virtuális függvények használatára!
5. A program forrásállományait a tárgy [svn tárolójából](#) is letöltheti.

### Mellékelt fájlok

#### ember.cpp

- Fordítandó

```

/*
 * ember.cpp
 *
 * Ember osztály tagfüggvényeinek definíciója
 * Nevet, születési évet tárol.
 * A nevet dinamikus, \0-lal lezárt karaktersorozatnént tárolja.
 */
#include <cstring>
#include <ctime>
```

#### hallgato.cpp

- Fordítandó

```

/*
 * hallgato.cpp
 *
 * Hallgato osztály tagfüggvényeinek definíciója
 */

#include "hallgato.h"

/// Konstruktor

```

## hallgato.h

- Nem fordítandó

```

/*
 * hallgato.h
 *
 * Hallgato osztály deklarációja
 */
#ifndef HALLGATO_H
#define HALLGATO_H

#include "ember.h"

```

## kutato.h

- Nem fordítandó

```

/*
 * kutato.h
 *
 * Kutato osztály deklarációja
 * Az egyszerűség kedvéért minimális funkcionalitás, inline függvényekkel.
 */
#ifndef KUTATO_H
#define KUTATO_H

```

## main.cpp

- Fordítandó

```

/*
 * main.cpp
 *
 * Teszt program az Ember, Hallgato és a Kutato osztályok
 * kipróbálására
 */

#ifdef _MSC_VER
#define CRTDBG_MAP_ALLOC

```

## Ugrás

- [Specifikáció](#)
- [Részletek](#)
- [ember.cpp](#)
- [hallgato.cpp](#)
- [hallgato.h](#)
- [kutato.h](#)
- [main.cpp](#)
- [1. fájl](#)