

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.
- Ügyelj arra, hogy minden lefoglalt memória kerüljön megfelelően felszabadításra.
- A meglévő **Datum** osztály, valamint a készítendő **DatumLista** osztály legyenek a **Naptar** névtérben.
- Készíts egy **DatumLista** osztályt, amely dátumokat (**Datum** típus) tárol. A tárolt dátumok mennyiségét a konstruktorban kapja meg az osztály, és foglaljon helyet ennyi dátumnak (a megadott **Datum** osztállyal ez alpból nem működik, azt ki kell kicsit egészíteni). Az osztály tároljon még egy megjegyzést (egy szöveg, ami akár szóközöket is tartalmazhat). Ezt is kapja meg a konstruktor paraméterben.
- Legyen az osztálynak beállító és lekérő függvénye mind a megjegyzéshez, mind az egyes dátumokhoz (*setMegjegyzes*, *getMegjegyzes*, *setDatum*, *getDatum*), valamint lekérő függvény a dátumok darabszámához is (*getDarab*). Egy dátum lekérésénél most nem kell ellenőrizni az indexet, de a beállításnál igen.
- Készíts az osztályhoz másoló konstruktort.
- Készíts az osztályhoz egy *hozzaad* függvényt, amely megkap egy dátumot és hozzáadja az osztályhoz, megnövelve a tároló méretét.
- Készíts az osztályban egy *legkorábbi* függvényt, amely visszaadja a dátumok közül a legkorábbit (feltételezhetjük, hogy van dátum az osztályban).
- Az osztályban legyen egy statikus adattag, ami a tömb maximális méretét tárolja. Kezdetben az értéke legyen 6, de lehessen lekérdezni és átállítani (*getMaxDarab*, *setMaxDarab*). Ha a *hozzaad* függvény ne növelhesse a tömb méretét az itt eltárolt maximum érték fölé. Az elképzelhető, hogy a maximum méretet utólag állítjuk kisebbre, mint a tömb elemszáma, de ezzel most nem foglalkozunk.