

## 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.
- 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 alapból nem működik, azt ki kell kicsit egészíteni). Az osztály tároljon még egy megjegyzést (egy szöveg, ami akár szóközőket 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 *legkorabbi* függvényt, amely visszaadja a dátumok közül a legkorábbit (feltételezhetjük, hogy van dátum az osztályban).