

## 5. Hajómenetrend

A balatoni hajómenetrend rendelkezésünkre áll a *menetrend.txt* állományban.

1. Készítsen új adatbázist **hajo** néven! A mellékelt adatállományt importálja az adatbázisba **menetrend** néven!
2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adatformátumokat! A táblába vegyen fel *azon* néven egyedi azonosítóként egy új mezőt, ez legyen a kulcs!

### Tábla:

**menetrend** (*azon, jarat, honnan, hova, indul, erkezik*)

<i>azon</i>	Két állomás közötti út azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>jarat</i>	A hajóútvonalak azonosítója (szöveg)
<i>honnan</i>	A hajóút induló állomása (szöveg)
<i>hova</i>	A hajóút érkező állomása (szöveg)
<i>indul</i>	Indulási idő az állomásról (idő)
<i>erkezik</i>	Érkezési idő az állomásra (idő)

Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Írassa ki a J1 hajójárat menetrendjét! Jelenjenek meg az indulási és érkezési állomások az időpontokkal együtt! (A)
4. Listázza ki, hogy Balatonfüredről milyen állomások felé indulnak hajók 11 óra 30 perc és 12 óra 30 perc között (beleértve a megadott időpontokat is)! (B)
5. Határozza meg lekérdezés segítségével, hogy naponta hány hajó érkezik a kikötőkbe! A lista az állomás nevéből és a kikötő hajók számából álljon, az utóbbi értéke szerint csökkenően!(C)
6. Adja meg, hogy a legkésőbb érkező hajó hánykor ér Balatonföldvára? (D)
7. Az E2-es hajójáratnak mi a végállomása és hánykor érkezik oda! (E)
8. Készítsen jelentést a **menetrend** tábla alapján! A jelentésben a *honnan*, *hova*, *indul* és *erkezik* mezők jelenjenek meg! A *honnan* mező és azon belül a *hova* mező legyen kiemelt csoport (szekció)! (F)

20 pont