

Osztályok:

- **Beolvasas:** A fájl beolvasása a bin \rightarrow Debug mappából (kommentben bennhagytam pár tesztelési opciót is)
 - **Beolvas:** Megnyitja a fájlt, majd beolvassa soronként, a feladatkiírásnak megfelelően
 - N = Az összes vizsgált nap száma.
 - K = Az egyik rendszergazda szabadságainak száma.
 - L = A másik rendszergazda szabadságainak száma.
 - A *Beoszt* segítségével készül el majd az időbeosztás egy tömbben
- **Beosztas:** Az időbeosztások rögzítése
 - **Feltolt:** A korábban megadott K és L darab szabadság beolvasását végzi, az egyes intervallumok kezdete és vége egy $K*2$ -es (vagy $L*2$ -es) tömbben kerül eltárolásra. A tömb soronkénti első eleme a szabadság első napját, a második a szabadság utolsó napját tárolja.
- **Szabadnapok:** A szabadnapok egyeztetése
 - **NapokFeltolt:** Létrehoz egy N méretű *napok* tömböt, amit kezdetben feltölt nullákkal.
 - **Beoszt:** A metódus megkapja a rendszergazdák szabadságait intervallumokban és ennek megfelelően a tömbben az adott napot jelölő számot növeli 0-ról 1-re (ahol átfedés van, 1-ről 2-re).
- **Kiir:** A korábban létrehozott tömb kiírása megfelelő formában
 - **Meghatároz:** A tömbben található nullákból és kettesekből álló szakaszokat gyűjti ki. Mivel a napok sorszámát kell kiírni és az indexelés a tömbben 0-val kezdődik, a kezdőnap értékéhez hozzáad 1-et. Végeredményül megadja azt, hogy hány darab van a szakaszokból (*veszelyesszakasz*, *biztonsagosszakasz*), illetve, hogy hányadik napon kezdődnek és végződnek ezek. A szakaszok száma maximum annyi lehet, mint az összes nap, ezért lesz $N*2$ méretű a két tömb, amibe ezek a szakaszok rögzítésre kerülnek (*veszelyesszakaszok*, *biztonsagosszakaszok*).
 - A szakasz kezdetét könnyű megállapítani, a vége pedig attól függ, hogy megelőzte-e már a korábbi elágazások feltételeitől eltérő számot 0 (biztonságos nap) vagy 2 (veszélyes nap). Azért sem kell itt hozzáadni az indexhez, mert az egyes szakaszok utáni első egyéb elem képezi a vizsgálat tárgyát, nem az adott szakaszból az utolsó. Ez az egyéb elem két rendszergazda esetén mindig 1-es lesz (vagyis ilyenkor csak az egyik rendszergazda van szabadságon).
 - **Fajlbakiir:** Kiírja fájlba a korábban megszámlált biztonságos szakaszok számát és ezeknek a szakaszoknak kezdő -és zárónapját, amit a korábban létrehozott tömbből olvas ki. Ugyanígy a veszélyes szakaszokkal is. A tömbben lehetnek olyan (feltöltetlen) sorok, amelyeknek mindkét eleme 0, ezek nem kerülnek kiírásra.