

Órarend tervező

Készítsen alkalmazást, melynek segítségével egy iskola, szakközép, egyetemi kar, stb. számára generálhatunk órarendeket.

Tárolja el a tanárok listáját, a termek listáját, az egy tanítási nap alatti 45 perces blokkok számát, illetve a tantárgyak/kurzusok listáját.

Készítsen egy állományt, melyben tárolja, hogy az adott félévben melyik tárgyból hány kurzus indul, és mely kurzusnak ki lesz az oktatója. Készítsen egy további állományt, melyben azt rögzíti, hogy mely tárgyat mely teremben lehet oktatni.

Ha minden bemeneti adat rendelkezésre áll, a visszalépéses keresés segítségével generálja le a kari órarendet (melyik nap, melyik teremben, milyen óra lesz).

Az órarend kialakításakor a legoptimálisabb órarend legyen a végleges. Ennek szempontjai:

- Ha egy tanárnak 5 kurzusa van, akkor lehetőleg ne rángassuk be minden nap 1 kurzus miatt (a program szempontjából egy tanár csak annyi időt tölt az intézményben amíg oktat, utána hazamegy)
- Egy nap maximum 8x45 perces dolgozhasson.
- Egy tanár két órája között ne legyen egy napon belül lyukas óra (tehát ne menjen haza és jöjjön vissza délután). De 6x45 percenként mindenképp legyen 1 lyukas órája.

szorgalmi: Nézzon utána a különböző naptárformátumoknak (.ics, .vcs). Ezek hétköznapi szöveges állományok. Ha elkészít egy ilyet, akkor importálható lesz az egész eredmény google calendarba vagy outlookba. Ha jól sikerül a program, érdemes lenne a későbbi félévekben továbbfejleszteni grafikus felületű alkalmazássá.