

4. feladatsor

Órarendtervezés

1. (4 pont) A Grace klinika műtőinek beosztásában kell segítenünk az alábbi szempontok szerint:

- a) A klinkán 3 műtő üzemel párhuzamosan, és 7 doktor áll rendelkezésre. Közülük egy orvos (a szuperdoktor) egyedül is műthet, a többiek csak párban.
- b) A betegeket 9 orvosi műszer valamelyikével lehet megműteni. Minden beteghez adott, mely gép alkalmas az adott probléma kezelésére ("0" áll ott, ahol nem alkalmas). Bármelyik műtőben használható bármelyik gép.
- c) Minden műtét azonos ideig tart, de ha egy gépet használnak, utána két időegység a fertőtlenítés ideje.
- d) Minden géphez adott azon orvosok listája, akik tudják kezelni ("1" áll ott, ahol az orvos tudja kezelni az adott gépet). Párban dolgozó orvosoknál legalább az egyik orvosnak olyannak kell lenni, aki tudja kezelni a gépet.

A mellékelt file alapján adjunk meg egy jó beosztást, és írjuk is ki az eredményt egy file-ba!