

Problem raspoređivanja - Pronalazak početnog rješenja

Potrebno je implementirati funkciju `rasporedi(M)`, koja prima parametar `M` (matrica) i vraća vrijednosti matricu `raspored` i optimalnu vrijednost funkcije cilja `Z`. Funkcija rješava problem pronalaska početnog rješenja problema raspoređivanja (problem raspoređivanja je prvenstveno problem minimizacije). U sklopu funkcije vrši se redukcija redova, te kolona i raspoređivanje nula. **Rješava se specijalan slučaj u kojem nema dvojbe koju nulu uzeti.**

Pseudokôd funkcije `rasporedi` je dat u nastavku.

Pseudokôd A `rasporedi`

Ulaz: Matrica `M`

Izlaz: Matrica `raspored`

Izlaz: Vrijednosti funkcije cilja `Z`

- 1: Redukcija po redovima (oduzima se minimalni element reda od svih elemenata u redu)
 - 2: Redukcija po kolonama (oduzima se minimalni element kolone od svih elemenata u koloni)
 - 3: **dok** `broj_nula > 0` **radi**
 - 4: Razvrstamo jedinstvene nule po redovima u nezavisne/odabrane (zavisne nule u sklopu kolone se brišu)
 - 5: Razvrstamo jedinstvene nule po kolonama u nezavisne/odabrane (zavisne nule u sklopu reda se brišu)
 - 6: **kraj dok**
 - 7: Očitavanje rješenja.
-

Program je potrebno testirati na odgovarajućim tipovima zadataka. Testni primjeri:

`M = [80 20 23; 31 40 12; 61 1 1];`

`M = [25 55 40 80; 75 40 60 95; 35 50 120 80; 15 30 55 65];`