

Studija slučaja “Raspoređivanje”

Master studije / Napredno planiranje i raspoređivanje

U firmi “Raspoređivanje” se svakog dana obavljaju tri redno vezane operacije pripreme paketa za transport. Za svaki paket su to sledeće operacije:

P1: Preuzimanje robe iz magacina,

P2: Pakovanje paketa

P3: Prenos paketa u vozila za prevoz

Radno vreme počinje u 6h. Sva roba mora da bude spremna za prevoz do 14h. Radno vreme je podeljeno u 8 vremenskih interval po 1h. Angažovanje radnika na svakoj od operacija može da traje najmanje 1h. Za svaku operaciju postoje maksimalno 20, 15 i 10 radnih mesta. Poznata je produktivnost radnika po operacijama (300, 400 i 500 paketa/h respektivno za operacije P1, P2 i P3).

Problemi

Odrediti koliko se maksimalno paketa može pripremiti za transport u toku ranog dana ako se raspolaže sa maksimalno 25 radnika u svakom vremenskom intervalu.

Korisnički zahtevi

Softver treba da omogućava:

- Unosi i zmenu podataka;
- Optimizaciju;
- Prikaz rezultata kroz sumarne i detaljne izveštaje.