

Vrednosti $kol_1 \dots kol_n$ ću obeležiti sa $x_1 \dots x_n$.

Ograničenja:

$$procMeda_1 \cdot x_1 + procMeda_2 \cdot x_2 + \dots + procMeda_n \cdot x_n + kol_{med} \leq X$$

$$procSaca_1 \cdot x_1 + procSaca_2 \cdot x_2 + \dots + procSaca_n \cdot x_n \leq Y$$

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n + kol_{med} \leq Z$$

Ciljna funkcija:

$$z = cenaPoKg_1 \cdot x_1 + \dots + cenaPoKg_n \cdot x_n + cenaPoKg_{med} \cdot kol_{med}$$

Pošto važi:

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n = kol_{med},$$

Dobijamo sledeći linearni program:

Ograničenja:

$$(1 + procMeda_1) \cdot x_1 + (1 + procMeda_2) \cdot x_2 + \dots + (1 + procMeda_n) \cdot x_n \leq X$$

$$procSaca_1 \cdot x_1 + procSaca_2 \cdot x_2 + \dots + procSaca_n \cdot x_n \leq Y$$

$$2x_1 + 2x_2 + \dots + 2x_n \leq Z$$

Ciljna funkcija:

$$z = (cenaPoKg_1 + cenaPoKg_{med}) \cdot x_1 + \dots + (cenaPoKg_n + cenaPoKg_{med}) \cdot x_n$$