

Operacijska istraživanja

4.zadaća

1. Sljedeći problem cjelobrojnog programiranja riješite metodom cjelobrojnih formi

$$\begin{aligned} \max \quad & z = x_1 + x_2 \\ & -5x_1 + 4x_2 \leq 0 \\ & 5x_1 + 2x_2 \leq 15 \\ & x_i \in \mathbb{N}_0. \end{aligned}$$

2. Sljedeći problem cjelobrojnog programiranja riješite metodom grananja i ograđivanja:

$$\begin{aligned} \max \quad & z = x_1 + 2x_2 \\ & x_1 + x_2 \leq 10 \\ & 2x_1 + 5x_2 \leq 30 \\ & x_i \in \mathbb{N}_0. \end{aligned}$$

Ana Prlić