

PROGRAMOWANIE LINIOWE I KWADRATOWE

Laboratorium 7

Uzupełnienie do materiału wideo - zadanie dzielimy na podzadania zawsze względnej jednej zmiennej, jeżeli zadanie ma ograniczenie całkowitości na więcej niż jednej zmiennej i na przynajmniej kilku nie jest ono spełnione podziału dokonujemy względem pierwszej zmiennej niespełniającej warunku.

1.

$$\begin{array}{ll}\max_{\underline{x}} & x_1 + x_2 \\ \text{p.o.} & 5x_1 + 8x_2 \leq 40 \\ & x_1 - 6x_2 \leq -6 \\ & \underline{x} \geq 0 \\ & x_1 \in \mathbb{R}, x_2 \in \mathbb{Z}\end{array}$$

2.

$$\begin{array}{ll}\min_{\underline{x}} & -2x_1 - 5x_2 \\ \text{p.o.} & 2x_1 - x_2 \leq 6 \\ & x_1 - 6x_2 \geq -24 \\ & \underline{x} \geq 0 \\ & x_1, x_2 \in \mathbb{Z}\end{array}$$

3.

$$\begin{array}{ll}\min_{\underline{x}} & -3x_1 - 7x_2 \\ \text{p.o.} & 3x_1 + 8x_2 \leq 24 \\ & 2x_1 + 3x_2 \leq 12 \\ & \underline{x} \geq 0 \\ & x_1, x_2 \in \mathbb{Z}\end{array}$$