

minimize $\lambda_n^T \xi + \tau \lambda_m^T \delta$

subject to $-\xi \leq y - v \leq \xi$

$-\delta \leq Dv \leq \delta$

↓

$-\xi \leq y - v$

$y - v \leq \xi$

$-\delta \leq Dv$

$Dv \leq \delta$

↓

$v - \xi \leq y$

$-v - \xi \leq -y$

$-Dv - \delta \leq 0$

$Dv - \delta \leq 0$

Note: w zadaniu

jest błąd w wzorze

jest $x - v$ co

nie ma sensu, powinno

być $y - v$

$$A = \begin{bmatrix} I_n & -I_n & 0_{n \times m} \\ -I_n & -I_n & 0_{n \times m} \\ -D & 0_{m \times n} & -I_m \\ 0 & 0_{m \times n} & -I_m \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} y \\ -y \\ 0_{m \times 1} \\ 0_m \end{bmatrix} \quad x = \begin{bmatrix} v \\ \xi \\ \delta \end{bmatrix}$$