

4. OPÁČKO Z OPTIMALIZACE

Dualizace — Příklad je za 4 body

Hodně štěstí!

<i>Původní program:</i>	<i>V duálu bude:</i>
maximum	minimum
$\max c^T x$	$\min b^T y$
m podmínek n proměnných	m proměnných n podmínek
i -tá podmínka má \leq	$y_i \geq 0$
i -tá podmínka má \geq	$y_i \leq 0$
i -tá podmínka má $=$	$y_i \in \mathbb{R}$
$x_j \geq 0$	j -tá podmínka má \geq
$x_j \leq 0$	j -tá podmínka má \leq
$x_j \in \mathbb{R}$	j -tá podmínka má $=$

PŘÍKLAD PRVNÍ Formulujte a poté dualizujte relaxaci úlohy nalezení největší nezávislé množiny grafu.

Množina M je *nezávislou množinou* grafu, pokud žádné dva vrcholy z ní nejsou spojeny hranou.