

Problema 6

Sia dato un problema di PLI

$$\begin{aligned} \max \quad & cx \\ & Ax = b \\ & x \geq 0 \quad x \in I^n \end{aligned}$$

Si supponga che la regione ammissibile del rilassamento lineare di questo problema sia un politopo (poliedro limitato). Si dimostri che in tal caso l'algoritmo branch-and-bound visto a lezione termina in un numero finito di iterazioni.