

Prova scritta di Ricerca Operativa
8 febbraio 2013

1. (PUNTI 6) Formulate come *PLI* in problema di trovare il massimo numero di regine che possono essere piazzate su una scacchiera $n \times n$. (suggerimento: utilizzate variabili $x_{ij} = 1$ se nella casella ij é piazzata una regina...)
2. (PUNTI 6) Si descrivano i criteri di potatura (pruning) di un albero di branch and bound.
3. (PUNTI 6) Si discutano nel dettaglio le condizioni necessarie di Karush-Kuhn-Tucker per problemi con vincoli di disuguaglianza.
4. (PUNTI 6) Si descriva il problema dell'addestramento di SVM per la regressione e si costruisca il duale di Wolfe del problema.