Homeworks proposti in data 25 Febbraio 1998

Contenuto della lezione del 25 Febbraio 1998

Si sono introdotte la *forma standard* la *forma canonica* e la *forma generale* di un problema di PL. Si è osservato come ogni problema di PL (forma generale) possa essere riscritto sia in forma canonica che in forma standard. Per la forma standard abbiamo illustrato un metodo risolutivo generale: *il metodo del simplesso.*

Tramite il metodo del simplesso abbiamo risolto il seguente problema di PL:

$$\max\ 5x_1 + 4x_2 + 3x_3$$
$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 + x_3 \leq 5 \\ 4x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 11 \\ 3x_1 + 4x_2 + 2x_3 \leq 8 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

La lezione era basata sul Capitolo 2 del libro "Linear Programming" di V. Chvátal.

Homeworks proposti

Utilizzare il metodo del simplesso per risolvere il seguente problema di PL:

$$\max\ 3x_1 + 2x_2 + 4x_3$$
$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 4 \\ 2x_1 + + 3x_3 \leq 5 \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 7 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

Buon Lavoro!