

Esercizio 2: Pacchi postali

Il problema è una variante del *Bin Packing Problem* e si formula facilmente con una variabile binaria y per ogni pacco (cioè 4 variabili binarie poiché esistono 2 tipi di pacco e 2 pacchi per ogni tipo) e con una variabile binaria x per ogni possibile assegnamento di un oggetto ad un pacco (cioè $11 \times 4 = 44$ variabili binarie).

I vincoli impongono che ogni oggetto sia assegnato ad un pacco, e che il peso ed il volume complessivo degli oggetti assegnati ad ogni pacco sia compreso tra i valori mini e massimi corrispondenti al tipo di pacco.

Poiché tutte le variabili del problema sono binarie e i vincoli e la funzione obiettivo sono lineari, il modello risultante è di programmazione lineare binaria (file PACCHI.LG4).

La soluzione ottima è nel file PACCHI.LGR.