1 Formato file

Il formato di input è il seguente:

- la prima riga contiene le dimensioni della scatola $(S^1, S^2, S^3) = (W, D, H)$
- \bullet la seconda contiene N il numero di ogetti
- ullet Seguono N righe con il seguente formato:
 - X
 - Y
 - Z
 - Weight
 - Profit

2 Constraint

• Il constraint numero (7) è stato trasformato

$$\begin{split} &\sum_{\delta \in \Delta} (b_{ij}^{\delta} + b_{ji}^{\delta}) \geq t_i + t_j - 1 \iff \\ &\sum_{\delta \in \Delta} (b_{ij}^{\delta} + b_{ji}^{\delta}) - t_i - t_j \geq -1 \iff \\ &- (\sum_{\delta \in \Delta} (b_{ij}^{\delta} + b_{ji}^{\delta})) + t_i + t_j \leq 1 \iff \\ &(\sum_{\delta \in \Delta} (-b_{ij}^{\delta} - b_{ji}^{\delta})) + t_i + t_j \leq 1 \iff \\ &- b_{ij}^1 - b_{ji}^1 - b_{ij}^2 - b_{ji}^2 - b_{ij}^3 + b_{ji}^3 + t_i + t_j \leq 1 \end{split}$$