

Παράδειγμα 7 σελ. 174 από το βιβλίο:

"Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα"

Κορέτσος Ιωάννης, Σωγιάνης Δημήτρης
εκδ. Συμειών, 2012

Να ληθεί με τον αλγόριθμο Simplex το παρακάτω

π.χ.π : $\max Z = 2x_1 + x_2 - 3x_3 + 5x_4$

$$x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 4x_4 \leq 40$$

$$2x_1 - x_2 + x_3 + 2x_4 \leq 8$$

$$4x_1 - 2x_2 + x_3 - x_4 \leq 10$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$

Απάντηση: $\underline{x} = (0, 6, 0, 7, 0, 0, 29)$

$$\max Z = 41.$$