

ΑΣΚΗΣΗ 01 Lab02

Το παρακάτω γραμμικό πρόβλημα να μετασχηματιστεί στην τυποποιημένη (ισοτική) μορφή

$$\begin{array}{llllllll} \min & z & = & 5x_1 & + & x_2 & - & 4x_3 \\ \mu.π. & & & x_1 & + & x_2 & - & 2x_3 & \geq & 5 \\ & & & 2x_1 & - & x_2 & + & x_3 & \leq & 2 \\ & & & -x_1 & + & x_2 & - & 2x_3 & \geq & 10 \\ & & & 3x_1 & + & 2x_2 & + & 4x_3 & \leq & 22 \\ & & & x_1 - \text{ελεύθερη} & & x_2 \geq 0, & & -10 \leq x_3 \leq 20 \end{array}$$

και στη συνέχεια να λυθεί με το λογισμικό Lindo 6.1.