

## תרגיל בנוס

### אלגוריתם Simplex

כתבו קוד אשר פותר את הבעיה הבעיה:

max  
subject to

$$x_1 + 2x_2 + x_3$$

$$x_1 + x_2 + x_3 \leq 16$$

$$x_1 - x_2 + 3x_3 \leq 12$$

$$x_1 + x_2 \leq 4$$

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

פלט: ערך המקסימום.

הגישו קובץ ex10.py

**עליכם לממש את האלגוריתם לבד**