Индивидуальное задание № 3

Задачу (1) линейного программирования, записанную в канонической форме, решить на основании теоремы о существовании опорного решения

L =

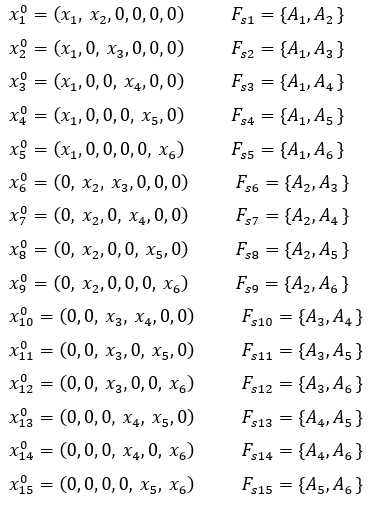
(1)

x1 ≥ 0, x2 ≥ 0, x3 ≥ 0, x4 ≥ 0, x5 ≥ 0, x6 ≥ 0

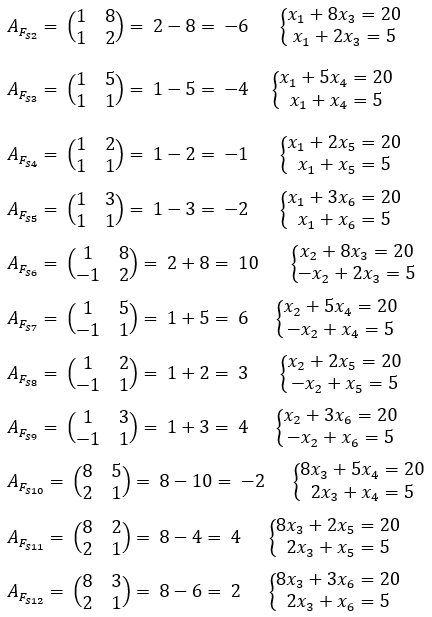
На основе первой теоремы двойственности делаем вывод о том, что задача (6) решаема:

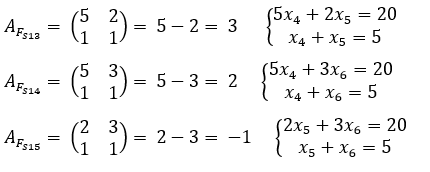
.

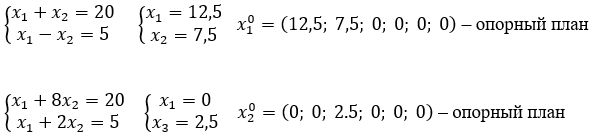
Fs = {}

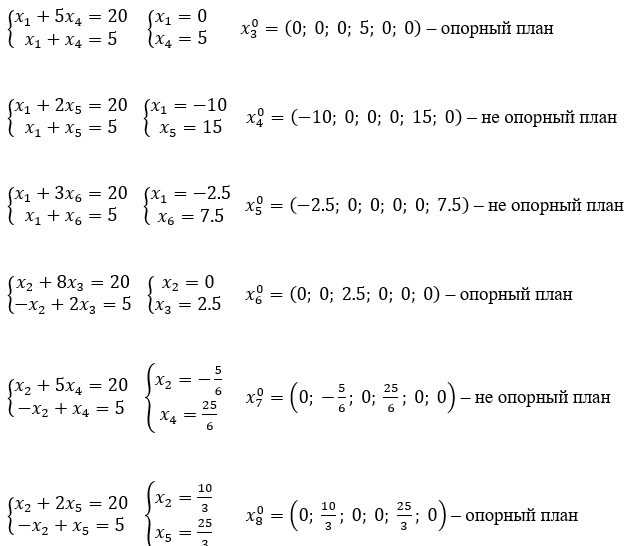


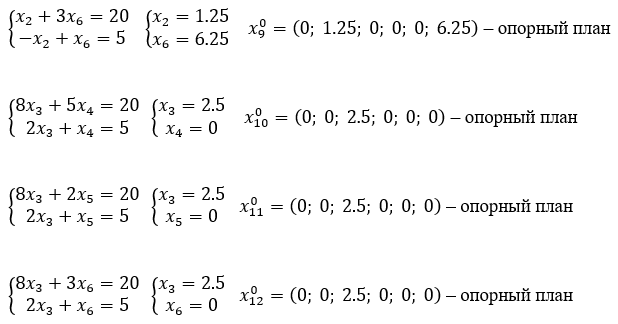


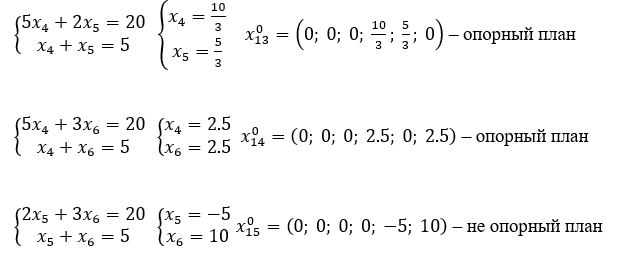












L =

L1 = 1\*12.5 + 1\*7.5 + 0 + 0 + 0 + 0 = 20

L2 = 0 + 0 + 0 + 10\*2.5 + 0 + 0 = 25

L3 = 0 + 0 + 0 + 6\*5 + 0 + 0 = 30

L4 = 0 + 0 + 10\*2.5 + 0 + 0 + 0 = 25

L5 = 0 + + 0 + 0 + 5 \* + 0 =

L6 = 0 + 1\*1.25 + 0 + 0 + 0 + 4\*6.25 = 26.25

L7 = 0 + 0 + 10\*2.5 + 0 + 0 + 0 = 25

L8 = 0 + 0 + 10\*2.5 + 0 + 0 + 0 = 25

L9 = 0 + 0 + 10\*2.5 + 0 + 0 + 0 = 25

L10 = 0 + 0 + 0 + 6 \* + 5 \* + 0 =

L11 = 0 + 0 + 0 + 6\*2.5 + 0 + 4\*2.5 = 25

Min {20, 25, 30, 25, , 26.25, 25, 25, 25, , 25} = 20

L\* = L1 = 20; x\* =