

$$\text{Max} \quad X_1 + 6X_2 + 4X_3$$

$$\text{s.t.} \quad X_1 + 2X_2 - X_3 = 20$$

$$2X_1 + X_2 + X_3 \leq 40$$

$$2X_1 + X_2 + 4X_3 \geq 55$$

$$X_1, X_2, X_3 \geq 0$$

$$\text{s.t.} \quad X_1 + 2X_2 - X_3 + X_6 = 20$$

$$2X_1 + X_2 + X_3 + X_4 = 20$$

$$2X_1 + X_2 + 4X_3 - X_5 + X_7 = 55$$

Enter P_1 , sub P_2

BASE	C_B	P_0	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7
P_6	-1	20	1	2	-1	0	0	1	0

P ₄	0	40	2	1	1	1	0	0	0
P ₇	1	55	2	1	2	0	-2	0	1
		-75	-3	-3	-3	0	1	0	0

Salen P₆ y entra P₂

			0	0	0	0	0	-2	-2
BASE	C _B	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇
P ₆	-2	0	0	3/2	-3/2	-1/2	0	1	0
P ₄	0	20	1	1/2	1/2	1/2	0	0	0
P ₇	-2	55	0	0	3	-2	-2	0	2
		-25	0	-3/2	-3/2	3/2	1	0	0

Salen P₇ y entra P₃

			0	0	0	0	0	-2	-2
BASE	C _B	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇
P ₂	-2	0	0	1	-2	-1/3	0	2/3	0
P ₄	0	20	1	0	1	2/3	0	-1/3	0
P ₃	-1	55	0	0	3	-2	-2	0	2
		-15	0	0	-3	1	1	1	0

			0	0	0	0	0	-2	-2
BASE	C _B	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅	P ₆	P ₇
P ₃	0	5	0	1	0	-2/3	-1/3	2/3	1/3
P ₄	0	15	1	0	0	2	1/3	-1/3	-1/3
P ₅	0	5	0	0	1	-1/3	-1/3	0	1/3
		0	0	0	0	0	0	1	1

Por el criterio de la prueba finalizamos la iteración,

el valor óptimo de $z = 0$ y la solución óptima es
 $(15, 5, 5, 0, 0, 0, 0)^T$.

