Problema Simplex Nro. 2

Una carpintería industrial fabrica 2 modelos de Escritorio. La capacidad de fabricación del modelo 1 es de 12 unidades diarias y la del modelo 2 de 15 unidades diarias.

Cada unidad del modelo 1 requiere 10 HT y 8 HT el modelo 2. (HT = Horas de Trabajo)

Se dispone de 160 HT diarias.

Si la ganancia es $90 y $60 para cada modelo respectivamente.

Determine cual será la producción diaria optima de cada modelo.

Restricciones:

Z = 90X1 + 60X2

X1 <= 12

X2 <= 15

10x1 + 8x2 <= 160 (horas)

X1, X2, H1, H3 >= 0