Задача для самостоятельной контрольной работы

(решить М-методом)

Решить следующую задачу исследования операций:

Максимизировать $Z=6X\_{1}+7X\_{2}$

При ограничениях:

$$\left\{\begin{array}{c}5X\_{1}+11X\_{2}\leq 55\\8X\_{1}+5X\_{2}\leq 40\\3X\_{1}+X\_{2}\geq 3\\2X\_{1}+4X\_{2}\geq 8\\X\_{1}\geq 0;X\_{2}\geq 0\end{array}\right.$$