

Práctica dos:
Implementación del algoritmo del Simplex Primal

Pedro López Sancha, Emilia Vayssier

November 12, 2018

En este trabajo, se implementó el algoritmo del Simplex Primal en dos lenguajes distintos: c++ y MATLAB.

Se programaron dos versiones del algoritmo que difieren en la forma de elegir de la variable no básica de entrada a la base. La primera versión utiliza la Regla de Bland mientras que la segunda utiliza la Regla del costo reducido más grande. Ambas versiones código constan de las Fases I y II.

Se resolvieron los problemas planteados utilizando las dos versiones y se presenta una comparación del rendimiento. Los resultados vienen acompañados de la actualización de los valores a cada iteración.

1 Implementación en C++

2 Implementación en MATLAB