TAREA 1 MIGUEL CHAVEINTE TEMA 5

PROBLEMA 1:

Archivo de datos: interval\_50\_prioridades.txt

Tama·o del problema: 50

MODELO EXACTO

N·mero de variables: 50

N·mero de restricciones: 664

Cota inferior: 21

Hueco relativo: 0

Problema de encontrar el m·ximo n·mero de tareas con un s·lo procesador

Se ejecutan 8 tareas

Se ejecutan las tareas: 3 15 16 22 23 30 39 42

La prioridad maxima es: 21

M·TODO GREEDY

Se ejecutan 11 tareas

Se ejecutan las tareas: 3 13 15 19 24 25 30 34 39 42 48

La prioridad maxima es: 18

Hueco relativo: 16.66666667

Tiempo empleado: 0.0237233

Se llega al optimo en el método exacto ya que el hueco relativo es 0. En greedy no. Hueco relativo de 16.66%

El greedy obtiene mejor solución en cuanto al numero de tareas (11>8)

Método greedy mejor, aquel que vaya introduciendo por mayor prioridad las tareas

Mínimo de maquinas para ejecutar las 50 prioridades sin prioridad y sin que haya solapamiento: Error: No se puede averiguar ya que nuestro dataset tiene demasiadas filas y columnas.

PROBLLEMA 2: