

Tarea 8

EL problema elegido fue el de la tarea 7 (mochila) solamente agregándole una búsqueda local. El parámetro a cambiar fue la capacidad de la mochila para detectar si hubo una transición de fase y como se puede observar en la gráfica (anexada en esta carpeta del repositorio) si la hubo.

La razón de esto es que no existen muchas soluciones factibles mientras la capacidad sea pequeña y mientras más va creciendo existen más y más soluciones factibles hasta llegar a la capacidad donde el conjunto de todos los objetos pueden ser una solución factible (y por tanto optima), en las capacidades más grandes sucede lo mismo y por eso se demora uniformemente