Reporte 6: Mochila Dinamica Análisis de Algoritmos

Ramiro Estrada García 2015190034

16 de Diciembre del 2020

1 Características del PC

 \bullet CPU: Intel Core i
5 $9700\mathrm{F}$ a $4.1\mathrm{GHz}$

 $\bullet\,$ RAM: 16GB a 2666MHz

2 Algoritmo

- 1. Se crea un elemento con el menor valor posible y el mayor peso posible.
- 2. Se crea un indice en -1
- 3. Por cada elemento a revisar
 - (a) Si el elemento tiene un mayor valor que el anterior, su peso no sobrepasa al peso maximo de la mochila y ademas su indice no se ha usado antes: El elemento del paso 1 se reemplaza pore este.
 - (b) Se guarda el indice de este elemento temporalmente
- 4. Si el indice es mayor a -1
 - (a) Se guarda el indice
 - (b) Se va al paso 1 reduciendo el espacio de la mochila a: El peso maximo actual menos el peso del elemento agregado
- 5. Si el indice es -1
 - (a) Termina

3 Resultados

Este es el resultado de el archivo de 10000 elementos. Su ejecucion fue de 2.7 segundos.

