Proyecto 1 Mochila Dinámica vs. MochilaGreedy

Jose Pablo Fernández Cubillo, 2019047740 Roberto Vidal Patiño, 2019065537

pablof5181@estudiantec.cr robertovidal@estudiantec.cr

Promedios de tiempo en milisegundos usando programación dinámica

	Cantidad de objetos										
Mochila	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
200	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
300	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
400	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
500	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
600	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
700	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
800	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
900	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
1000	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	

Cuadro 1: Promedios de tiempo en milisegundos usando programación dinámica.

2. Promedios de tiempo en milisegundos usando greedy básico

	Cantidad de objetos										
Mochila	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
100	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
200	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
300	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
400	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
500	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
600	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
700	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
800	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
900	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	
1000	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	

Cuadro 2: Promedios de tiempo en milisegundos usando greedy básico.

3. Promedios de tiempo en milisegundos usando greedy proporcional

	Cantidad de objetos											
Mochila	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
100	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
200	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
300	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
400	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
500	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
600	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
700	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
800	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
900	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
1000	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		

Cuadro 3: Promedios de tiempo en milisegundos usando greedy proporcional.

4. Porcentaje de aciertos usando greedy básico

	Cantidad de objetos											
Mochila	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
100	-nan %	-nan										
200	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
300	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
400	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
500	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
600	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
700	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
800	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
900	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
1000	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		

Cuadro 4: Porcentaje de aciertos usando greedy básico.

5. Porcentaje de aciertos usando greedy proporcional

	Cantidad de objetos											
Mochila	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
100	-nan %	-nan										
200	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
300	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
400	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
500	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
600	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
700	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
800	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
900	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		
1000	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan		

Cuadro 5: Porcentaje de aciertos usando greedy proporcional.