

Implementación de "Knapsack problem".

Diego Antonio García Padilla A01710777

Ian Julián Estrada Castro A01352823

Maarten Roelof Van 't Hoff A01764070

27 de octubre

Análisis y diseño de algoritmos avanzados.

Ramona Fuentes Valdéz



Caso de prueba 1.

Variable	Valor
Número de elementos	3
Valores	{1, 2, 3}
Pesos	{4, 5, 1}
Capacidad de la mochila	4

```
TEST 1:
Matriz generada
0 0 0 0 0
0 0 0 0 1
0 0 0 0 1
0 3 3 3 3
Beneficio optimo: 3
```



Caso de prueba 2.

Variable	Valor
Número de elementos	6
Valores	{2, 5, 6, 10, 13, 16}
Pesos	{1, 2, 4, 5, 7, 8}
Capacidad de la mochila	8

```
TEST 2:
Matriz generada
0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 2 2 2 2 2 2 2 2 2
0 2 5 7 7 7 7 7
0 2 5 7 7 8 11 13 13
0 2 5 7 7 10 12 15 17
0 2 5 7 7 10 12 15 17
0 2 5 7 7 10 12 15 17
Beneficio optimo: 17
```



Caso de prueba 3.

Variable	Valor
Número de elementos	4
Valores	{1, 2, 3, 4}
Pesos	{1, 2, 3, 4}
Capacidad de la mochila	5

```
TEST 3:
Matriz generada
0 0 0 0 0 0
0 1 1 1 1 1
0 1 2 3 3 3
0 1 2 3 4 5
0 1 2 3 4 5
Beneficio optimo: 5
```



Caso de prueba 4.

Variable	Valor
Número de elementos	3
Valores	{1, 4, 5}
Pesos	{3, 4, 5}
Capacidad de la mochila	7

```
TEST 4:
Matriz generada
0000000
00011111
00014445
00014555
Beneficio optimo: 5
```