



**Tecnológico
de Monterrey**

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuénte Valdéz

Grupo 602

Actividad 3.3 Implementación de "Knapsack problem"

PRESENTAN

Rodrigo Terán Hernández

A01704108

Fecha:
29/10/2023

Casos de prueba

Prueba 1

- Beneficios: [1, 2, 3]
- Pesos: [4, 5, 1]
- Peso máximo: 4

1	3
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	1
8	4

Resultado:

- Beneficio: 3

```
3
[-1, -1, -1, -1, -1]
[-1, -1, -1, 0, 1]
[-1, -1, -1, 0, 1]
[-1, -1, -1, -1, 3]
```

Prueba 2

- Beneficios: [60, 100, 120]
- Pesos: [10, 20, 30]
- Peso máximo: 50

1	3
2	60
3	100
4	120
5	10
6	20
7	30
8	50

Resultado:

- Beneficio: 220

[illegible]

...

[illegible]

Prueba 3

- Beneficios: [1, 2, 3]
- Pesos: [4, 5, 1]
- Peso máximo: 0
 - Como es cero... Debería de dar cero el resultado.

1	3
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	1
8	0

Resultado:

- Beneficio: 0

```
0
[-1]
[-1]
[-1]
[-1]
0
```

Prueba 4

- Beneficios: [0, 0, 0]
 - No hay beneficio alguno
- Pesos: [4, 5, 1]
- Peso máximo: 4

1	3
2	0
3	0
4	0
5	4
6	5
7	1
8	4

Resultado:

- Beneficio: 0

```
0
[-1, -1, -1, -1, -1]
[-1, -1, -1, 0, 0]
[-1, -1, -1, 0, 0]
[-1, -1, -1, -1, 0]
```