

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuentes Valdéz

TC2038 Grupo 601

Actividad 1.5 Implementación de la técnica de programación "Programación dinámica" y "algoritmos avaros"

PRESENTAN

Jose Armando Rosas Balderas A01704132

Diego Perdomo Salcedo A01709150

Ramona Nájera Fuentes A01423596

Fecha: 03/09/2023

Casos prueba:

1. Monedas = [50, 25, 10, 5] Precio = 325 Billete = 500

```
A15_Dinamica_Avaro_Equipo_03: python3 — Konsole

A15_Dinamica_Avaro_Equipo_03: python3 — Konsole

A15_Dinamica_Avaro_Equipo_03: python3 — Konsole

Copy Paste Q Find 

Ingresa a cantidad de deniminaciones de moneda que tienes: 4
Ingresa el valor de la moneda: 50
Ingresa el valor de la moneda: 55
Ingresa el valor de la moneda: 51
Ingresa el valor de la moneda: 52
Ingresa el valor de la moneda: 51
Ingresa el costo total del producto: 325
Ingresa la cantidad con la que pago el cliente: 500

-- Algoritmo Greedy --
Monedas de 50 ---> 3
Monedas de 50 ---> 3
Monedas de 50 ---> 1

Quieres realizar otro calculo (s/n): s

Quieres realizar otro calculo (s/n): s
```

2. Monedas = [25, 20, 10, 5] Precio = 160 Billete = 200



3. Monedas = [10, 7, 1] Precio = 85 Billete = 100

```
A15_Dinamica_Avaro_Equipo_03: python3 — Konsole

A15_Dinamica_Avaro_Equipo_03: python3 — Konsole

Copy Paste Q Find 

Ingresa la cantidad de deniminaciones de moneda que tienes: 3
Ingresa el valor de la moneda: 10
Ingresa el valor de la moneda: 7
Ingresa el valor de la moneda: 7
Ingresa el valor de la moneda: 10
Ingresa el costo total del producto: 85
Ingresa la cantidad con la que pago el cliente: 100

-- Algoritmo Greedy --
Monedas de 10 ---> 1
Monedas de 1 ---> 5

-- Algoritmo DP --
Monedas de 1 ---> 1
Quieres realizar otro calculo (s/n): s

Quieres realizar otro calculo (s/n): s
```

4. Monedas = [100, 25, 10, 5, 1] Precio = 711 Billete = 1000

