

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuentes Valdéz

TC2038 Grupo 601

Actividad 1.1. Planteamiento e Implementación de algoritmos

PRESENTAN

Jose Armando Rosas Balderas	A01704132
Diego Perdomo Salcedo	A01709150
Ramona Nájera Fuentes	A01423596

Fecha: 14/08/2023

Maquiladora [OB]

Casos prueba:

Camisas: 66
 Camisas: 580
 Camisas: 723
 Camisas: 253
 Camisas: 145

```
Armando@armando-ASUS-TUF-Gaming-F15-FX506HE:-/Code/Algoritmos-avanzados/A11_Algoritmos_Equipo_0:$ python3 Maquiladora.py
Ejecutando programa interactivo...

Camisas a entregar: 66

Producción linea 1: [22, 11]
Producción linea 2: [24, 25]
Se requirieron 2 días para realizar la entrega

Ejecutando casos prueba...

Camisas a entregar: 580
Producción linea 1: [6, 26, 10, 17, 49, 16, 38, 32, 40, 32, 40]
Producción linea 2: [50, 14, 17, 22, 40, 17, 49, 50, 10, 40, 48]
Se requirieron 11 días para realizar la entrega

Camisas a entregar: 723
Producción linea 2: [15, 11, 40, 25, 27, 44, 10, 46, 5, 45, 33, 30, 34, 12, 37]
Producción linea 2: [8, 19, 14, 7, 6, 9, 35, 22, 30, 30, 10, 34, 26, 39, 32]

Camisas a entregar: 23
Producción linea 2: [14, 38, 17, 43]
Producción linea 2: [41, 35, 42, 32]
Se requirieron 4 días para realizar la entrega

Camisas a entregar: 145
Producción linea 2: [14, 36, 17, 34]
Se requirieron 3 días para realizar la entrega
```

Embotelladora

Casos prueba:

Capacidad: 500 Radio: 0.5 Altura: 1
 Capacidad: 2500 Radio: 0.87 Altura: 1.4
 Capacidad: 500 Radio: 0.69 Altura: 2.81
 Capacidad: 600 Radio: 0.86 Altura: 1.73
 Capacidad: 1500 Radio: 0.88 Altura: 2.89

```
armando@armando-ASUS-TUF-Ganing-FIS-FXSOGHE:-/Code/Algoritmos-avanzados/A11_Algoritmos_Equipo_03$ python3 Embotelladora.py
Capacidad de un envase (millitros): 500

Datos del contenedor principal (metros)
Radio: .5
Altura: 1

Capacidad en millitros del contenedor: 785398.16
La cantidad de botellas que se pueden llenar son 1570.0

Capacidad de un envase (millitros): 2500.0
Radio: 0.87
Altura: 1.4

Capacidad de un envase (millitros del contenedor: 3329020.07
La cantidad de botellas que se pueden llenar son 1331.0

Capacidad de un envase (millitros): 500.0
Radio: 0.69
Altura: 2.81

Capacidad de un envase (millitros del contenedor: 4202951.46
La cantidad de botellas que se pueden llenar son 8405.0

Capacidad de un envase (millitros): 600.0
Radio: 0.86
Altura: 1.73

Capacidad de un envase (millitros): 600.0
Radio: 0.88
Altura: 2.89

Capacidad de un envase (millitros): 1500.0

Radio: 0.88
Altura: 2.89

Capacidad de un envase (millitros): 1500.0

Radio: 0.88
Altura: 2.89

Capacidad de un envase (millitros): 1500.0

Radio: 0.88
Altura: 2.89

Capacidad de un envase (millitros): 1500.0

Radio: 0.88
Altura: 2.89

Capacidad de botellas que se pueden llenar son 4687.0
```