



**Tecnológico
de Monterrey**

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey

CAMPUS QUERÉTARO

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

Ramona Fuénte Valdéz

Grupo 602

Actividad 1.1. Planteamiento e Implementación de algoritmos

PRESENTAN

Rodrigo Terán Hernández

A01704108

Fecha:
16/08/2023

Captura de pantalla de la ejecución del programa

Problema 1

Se hicieron los tests a partir de casos de prueba extremos:

- Al tener las dos líneas de producción con valores aleatorios se pudieron solo testear por adelantado estos tests:
 - Cuando el número de camisas a hacer es negativo devuelve **cero**.
 - Cuando el número de camisas a hacer es cero devuelve **cero**.
- En los otros solo se hizo el log de las líneas de producción para saber si era el correcto.

```
rodrigoteranhernandez@MacBook-Pro-de-Rodrigo A11_Algoritmos_Individual % g++ main.cpp -o app && ./app
##### Shirts production testing #####

- It took 3 days to produce 300 shirts.
Lines of production:
Line 1: [76, 76, 53]
Line 2: [76, 30, 60]

- It took 0 days to produce -5 shirts.
Lines of production:
Line 1: []
Line 2: []
✓ Test passed: 0 equals 0

- It took 0 days to produce 0 shirts.
Lines of production:
Line 1: []
Line 2: []
✓ Test passed: 0 equals 0

- It took 6 days to produce 400 shirts.
Lines of production:
Line 1: [92, 48, 42, 18, 12, 98]
Line 2: [16, 49, 13, 8, 53, 6]
```

Problema 2

Se hicieron los tests a partir de casos de prueba extremos:

- Al tener las medidas del contenedor de 1 metro de base y 2 metros de alto con bebidas de 600 ml da como resultado **8224** bebidas hechas.
- Cuando la capacidad de mililitros en las sodas es negativo devuelve **cero**.
- Cuando la capacidad de mililitros en las sodas es cero devuelve **cero**.
- Al tener las medidas del contenedor de 0.75 metros de base y 1 metro de alto con bebidas de 3 lts da como resultado **462** bebidas hechas.

```
##### Sodas production testing #####

- The container can fill up to 8224 sodas of 600 mililiters in one fill, with these measurements: 1 mts width, 2 mts height.
✓ Test passed: 8224 equals 8224

- The container can fill up to 0 sodas of -1000 mililiters in one fill, with these measurements: 1 mts width, 2 mts height.
✓ Test passed: 0 equals 0

- The container can fill up to 0 sodas of 0 mililiters in one fill, with these measurements: 0.5 mts width, 2 mts height.
✓ Test passed: 0 equals 0

- The container can fill up to 462 sodas of 3000 mililiters in one fill, with these measurements: 0.75 mts width, 1 mts height.
✓ Test passed: 462 equals 462
rodrigoteranhernandez@MacBook-Pro-de-Rodrigo A11_Algoritmos_Individual %
```