



**Tecnológico  
de Monterrey**

**Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey**

**CAMPUS QUERÉTARO**

**Análisis y diseño de algoritmos avanzados**

Ramona Fuéntes 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 5 days to produce 300 shirts.
Lines of production:
Line 1: [34, 52, 11, 62, 97]
Line 2: [54, 27, 3, 50, 75]

- 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 5 days to produce 400 shirts.
Lines of production:
Line 1: [34, 44, 67, 39, 7]
Line 2: [69, 38, 95, 7, 57]
```

## 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 **2617** 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 **147** bebidas hechas.

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

- The container can fill up to 2617 sodas of 600 mililiters in one fill, with these measurements: 1 mts width, 2 mts height.
✓ Test passed: 2617 equals 2617

- 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 147 sodas of 3000 mililiters in one fill, with these measurements: 0.75 mts width, 1 mts height.
✓ Test passed: 147 equals 147
rodrigoteranhernandez@MacBook-Pro-de-Rodrigo A11_Algoritmos_Individual %
```