**Resolución del Ejercicio N ° 7**

**-Estructura de secuencial-**

1. **¿Qué?**

Ingreso: Cantidad de espectadores e importe de la entrada.

Salida: Total recaudado.

1. **¿Cómo?**

Crear las variables int personas, int boletos, int total\_dinero.

1. Solicitar al usuario el ingreso de la cantidad de personas.
2. Almacenar el paso a) en la variable persona.
3. Solicitar al usuario la cantidad de dinero que cuesta cada boleto.
4. Almacenar el paso c) en la variable boletos.

Cómo a partir de la entrada 300 se realiza un descuento del 20% sobre el precio (variable boletos).

Descuento = (boletos \* 20) / 100 -> boletos \* 2/10 -> boletos \* 0,2

1. Cálculo de la recaudación: Hasta 300 personas -> personas \* boleto, mayor a 300 se calcula como la cantidad de personas – 300 \* (20% de boleto)

Ejemplo

personas = 500

boletos = 100

total\_dinero = 500 \* 100 = 50000 -> 300 \*100 + 200 \* (100 - (100 \*20/100)) -> 300 \* 100 + 200 \* (100-20) > 300 \* 100 + 200 \* 80 -> 30000 - 16000 -> 46000

200 = personas – 300 -> 200 = 500 - 300

total\_dinero = (personas-200) \* boletos + (personas – 300) \* (boleto – (boleto \* 0.2))

1. Informar la variable total\_dinero.
2. **Diagrama de lógica**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. **Prueba de escritorio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Persona** | **boleto** | **total\_dinero** |
| 500 | 100 | 46000 |

1. **Codificación en el lenguaje de programación C++**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. **Pruebas de la ejecución**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente