

# Solución al Ejercicio 18 por Albert Lukmanov

Albert Lukmanov

## 1. Descripción del Problema

En un comercio mayorista se venden tres productos: galletas “Oroe”, alfajores “Juancito” y gaseosa “11up”. Los precios por unidad varían según la cantidad comprada, de acuerdo con la siguiente tabla:

Cantidad	Galletas “Oroe”	Alfajores “Juancito”	Gaseosa “11up”
Menos de 12 unidades	2000 por unidad	1000 por unidad	2500 por unidad
12 unidades o más	1700 por unidad	850 por unidad	2300 por unidad

Cuadro 1: Tabla de precios por producto según la cantidad comprada.

El objetivo es elaborar un programa en Java que calcule el total a abonar, recibiendo la cantidad de cada producto que el usuario lleva y considerando los precios según la tabla anterior.

### 1.1. Ejemplos

- **Entrada:** 5 galletas, 20 alfajores, 2 gaseosas  
**Salida:** “Total a abonar: 32000”
- **Entrada:** 12 galletas, 12 alfajores, 0 gaseosas  
**Salida:** “Total a abonar: 30600”
- **Entrada:** 6 galletas, 18 alfajores, 1 gaseosa  
**Salida:** “Total a abonar: 29800”

## 2. Código de la Solución

A continuación se presenta el código en Java que resuelve el problema:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio18 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         // Prompt and read quantities
8         System.out.print("Ingrese la cantidad de galletas: ");
9         int cantidadGalletas = scanner.nextInt();
10        System.out.print("Ingrese la cantidad de alfajores: ");
```

```

11      int cantidadAlfajores = scanner.nextInt();
12      System.out.print("Ingrese la cantidad de gaseosas: ");
13      int cantidadGaseosas = scanner.nextInt();
14
15      // Determine prices based on quantities
16      int precioGalletas;
17      if (cantidadGalletas < 12) {
18          precioGalletas = 2000;
19      } else {
20          precioGalletas = 1700;
21      }
22
23      int precioAlfajores;
24      if (cantidadAlfajores < 12) {
25          precioAlfajores = 1000;
26      } else {
27          precioAlfajores = 850;
28      }
29
30      int precioGaseosas;
31      if (cantidadGaseosas < 12) {
32          precioGaseosas = 2500;
33      } else {
34          precioGaseosas = 2300;
35      }
36
37      // Calculate total
38      int total = (cantidadGalletas * precioGalletas) +
39                  (cantidadAlfajores * precioAlfajores) +
40                  (cantidadGaseosas * precioGaseosas);
41
42      // Output result
43      System.out.println("Total a abonar: " + total);
44
45      scanner.close();
46  }
47 }

```

### 3. Verificación con Ejemplos

Para demostrar que el código funciona correctamente, se presentan los siguientes ejemplos de ejecución basados en la salida proporcionada:

#### 3.1. Ejemplo 1

**Entrada:**

Ingrese la cantidad de galletas: 5  
 Ingrese la cantidad de alfajores: 20  
 Ingrese la cantidad de gaseosas: 2

**Salida:**

Total a abonar: 32000

### **3.2. Ejemplo 2**

**Entrada:**

Ingrese la cantidad de galletas: 12

Ingrese la cantidad de alfajores: 12

Ingrese la cantidad de gaseosas: 0

**Salida:**

Total a abonar: 30600

### **3.3. Ejemplo 3**

**Entrada:**

Ingrese la cantidad de galletas: 6

Ingrese la cantidad de alfajores: 18

Ingrese la cantidad de gaseosas: 1

**Salida:**

Total a abonar: 29800

Estos ejemplos confirman que el programa calcula correctamente el total a abonar según las cantidades ingresadas y los precios correspondientes.