

## 4<sup>to</sup> DESAFÍO TECNOLÓGICO - "LOS GENIOS NO DUERMEN"

### ENUNCIADO GENERAL

#### **PROBLEMA D3: "La máquina de café"**

Determinar el vuelto exacto que entrega una máquina según el monto de la compra y con cuánto dinero paga. La máquina de café acepta todo tipo de billetes y monedas chilenas.

#### **DATOS DE ENTRADA:**

- a) Monto total de dinero a pagar.
- b) Monto total de dinero ingresado en la máquina.

#### **DATOS DE SALIDA:**

- a) Entregar el monto del vuelto, desglosado en billetes y/o monedas necesarios para completarlo. Se muestran primero los billetes de mayor a menor valor, para luego mostrar las monedas de la misma manera, línea a línea.

#### **EJEMPLO 1 DE ENTRADA DE DATOS:**

```
530
20000
```

#### **EJEMPLO 1 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
El vuelto es: 19470
1 Billete(s) de 10000
1 Billete(s) de 5000
2 Billete(s) de 2000
4 Moneda(s) de 100
1 Moneda(s) de 50
2 Moneda(s) de 10
```

## **EJEMPLO 2 DE ENTRADA DE DATOS:**

```
3250
10050
```

## **EJEMPLO 2 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
El vuelto es: 6800
1 Billete(s) de 5000
1 Billete(s) de 1000
1 Moneda(s) de 500
3 Moneda(s) de 100
```