

## Las vendedoras del mes

*Contribución de Gustavo Dejean y Laura Rivero*

### Descripción del problema

Un supermercado ha decidido incentivar a sus vendedoras premiando su desempeño. Para tal fin, el gerente del supermercado ha establecido que serán premiadas aquellas vendedoras que hayan logrado facturar el mayor importe en **N** ventas consecutivas.

Para ayudar al gerente del supermercado, se te pide que escribas un programa **ventas.cpp**, **ventas.c** o **ventas.pas** que determine la cantidad de vendedoras que lograron el objetivo de la venta máxima, y el importe total vendido en las **N** ventas consecutivas solicitadas.

Las vendedoras con menos de **N** ventas no participan. Puede ocurrir que no exista ninguna vendedora que tenga **N** ventas consecutivas. En tal caso no hay ganadoras.

### Datos de entrada

Se recibe un archivo **ventas.in** del directorio actual, que contiene:

Primera línea: cantidad **C** ( $1 \leq C \leq 1.000$ ) de vendedoras y **N**, la cantidad de ventas consecutivas a tener en cuenta ( $1 \leq N \leq 1.000$ ) separadas por un espacio.

Segunda línea: cantidad **V<sub>1</sub>** de ventas realizadas por la primera vendedora.

**V<sub>1</sub>** líneas con el importe de cada una de las ventas.

Una línea con la cantidad **V<sub>2</sub>** de ventas de la segunda vendedora.

**V<sub>2</sub>** líneas con el importe de cada una de las ventas.

Y así sucesivamente hasta la última vendedora.

La cantidad de ventas **V<sub>i</sub>** satisface  $1 \leq V_i \leq 1.000$ ; y los importes de cada venta son mayores a **0** y no superan los **5.000** pesos.

### Datos de salida

El programa debe generar el archivo **ventas.out**, en el directorio actual con:

a) En caso de existir ganadora/as:

Primera línea: Importe máximo logrado en **N** ventas.

Segunda línea: cantidad **G** de vendedoras ganadoras.

**G** líneas, conteniendo cada una el número de una vendedora ganadora, ordenados ascendentemente.

b) si no hay vendedoras con un mínimo de **N** ventas:

Una línea que indique: "No hay ganadoras"

### Puntuación

Caso a) La solución correcta vale **100** puntos, distribuidos en:

Importe máximo correcto: **40** puntos

Cantidad de ganadoras correcta: **40** puntos

Lista de ganadoras: **20** puntos

Caso b) La solución correcta vale **100** puntos.

### Ejemplo 1

Si el archivo **ventas.in** contiene:

```
2 2
3
10
20
30
2
30
5
```

El archivo **ventas.out** debe contener:

```
50
1
1
```

### Ejemplo 2

Si en cambio el archivo **ventas.in** contiene:

```
2 4
3
10
20
30
2
30
5
```

El archivo **ventas.out** debe contener:

```
No hay ganadoras
```