# **Descubriendo Nombres Repetidos**

Contribución de Laura Rivero y Guillermo García

# Descripción del problema

Un grupo numeroso de niños exploradores de diferentes edades y procedencias se encuentran en un campamento regional. Con el fin de que los chicos empiecen a confraternizar y conocerse, se organiza un juego que consiste en descubrir los nombres que se repiten con mayor frecuencia y el número de veces que aparecen.

Para que el juego sea más interesante, el coordinador del campamento propuso que se encontraran los  $\bf n$  nombres más repetidos.

Para ayudarlos en esta tarea, se te pide que escribas un programa **nombres.cpp**, **nombres.c** o **nombres.pas** que permita descubrir los **n** nombres más repetidos y la cantidad de veces que aparece cada uno, sabiendo que no hay dos nombres que se repitan la misma cantidad de veces.

#### Datos de entrada

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

- Primera línea: La cantidad C de chicos que forman el contingente ( $2 \le C \le 1000$ ), y la cantidad C ( $1 \le C \le 1000$ ), y la cantidad C ( $1 \le C \le 1000$ ) de nombres más frecuentes que se quieren descubrir. Estos números están separados por un blanco. Cada nombre ocupa a lo más 20 caracteres.
- C líneas con un nombre cada una.

#### Datos de salida

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

• n líneas, cada una conteniendo el nombre y la cantidad de apariciones separados por un blanco.

## **Puntuación**

Una solución correcta recibirá **100** puntos.

## **Ejemplo**

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

25 3 Ana Ricardo Juan Ester Juana Pedro Federico Juan Ismael Juan Ana Pilar Juan Ana Juana Ana Ricardo Juan Manuel Juana Pilar Juana Ana Juan Juan

El archivo **nombres.out** podrá contener:

Ana 5 Juan 7 Juana 4

Versión 2.2 hoja 1 de 1