



Problema N° 1

Ante la variedad de los precios de un mismo producto de la canasta familiar, según el valor impuesto por cada uno de los minoristas en los diferentes puntos de venta al público, se requiere informar a la comunidad el valor mínimo de cada uno y en cuál de las 5 zonas existentes en la ciudad se encuentra.

Para ello se cuenta con una secuencia de caracteres con los datos de los productos, cada producto tiene 4 caracteres y están separados por un '-'

Por ejemplo:

2345-3233-2341-5478*

Además se cuenta con 1 secuencia con 5 precios posibles (cada uno corresponde al precio de una Zona, así el primer precio corresponde a la primera zona y así sucesivamente). Habiendo correspondencia entre la primera secuencia y esta, es decir, el primer lote de precios corresponde al primer producto de la lista.

Se solicita:

- Generar otra secuencia de salida, incluyendo ID Producto y la zona que tiene el menor precio para el mismo.. Es decir, si el menor precio es el que aparece en 3° lugar, deberá consignarse en la salida el ID del producto, seguido del número 3.
- Informar la zona con mayor cantidad de productos a precio más bajo..

Problema N° 2

Se dispone de un archivo de registros con el siguiente formato y ordenado por Zona y Local:

PRODUCTOS

ZONA (1...3)	LOCAL N (6)	NOMBRE AN (30)	ID PROD N (4)	PRECIO N (3, 2)	CANASTA (1-SI 0-NO)
-----------------	----------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------------

Cada registro incluye la zona, los datos del local comercial (su ID y nombre de fantasía), los datos del producto (ID, precio y un dato con valor 1 en caso de que el producto pertenezca a los comprendidos en la canasta familiar y 0 en caso de no pertenecer)..

Se solicita:

- Informar la cantidad de productos que pertenecen a la canasta familiar y se han puesto a la venta, por zona y local.
- Informar la zona y local con menor cantidad de productos pertenecientes a la canasta familiar.
- Informar si la zona 1 ofrece más del 25% de productos o no, sobre el total de productos de canasta familiar.