**Recorrido Colectivos**

El Ministerio de Transporte de un municipio desea evaluar una línea de colectivos que recorre algunos de los barrios de su ciudad.

Esta línea de colectivos tiene paradas prefijadas en los distintos barrios de la misma.

Las paradas de colectivos están codificadas con un número entero de 1 a 10 y los barrios están codificados con un carácter: ‘c’ Caballito, ‘f’ Flores, ‘p’ Palermo y ‘l’ Liniers.

Se conoce también en qué barrio está cada parada de colectivos:

Parada Barrio

de 1 a 3 ‘l’ Liniers

de 4 a 5 ‘f’ Flores

de 6 a 7 ‘c’ Caballito

de 8 a 10 ‘p’ Palermo

Se desea desarrollar una aplicación en la cual se puedan registrar los datos del recorrido de la línea de colectivos, para luego evaluar si cubre las necesidades de transporte público de esos barrios.

Se conocen las paradas de colectivos correspondientes a su recorrido, y de cada parada de colectivos se conoce el número de la misma:

Número de parada de colectivo (valor entero de 1 a 10).

La aplicación deberá tener las siguientes opciones:

**Opción 1 – Ingresar datos de paradas de la línea de colectivos:**

En esta opción, se deberá ingresar por teclado el número de una parada de colectivos. Deberá encontrar el código de barrio al que pertenece el número de parada ingresado.

Luego, deberá llamar a una función que tenga al menos como parámetros el número de parada y el código de barrio y 2 vectores, y guarde esos datos en los 2 vectores respectivamente.

En esta opción se irán cargando de a una por vez y en orden las paradas de la línea de colectivo.

**Opción 2 – Consultas de la información sobre la línea de colectivos:**

En esta opción, se deberá llamar a una función que tenga como parámetros al menos los 2 vectores cargados en la opción 1, y los utilice para informar los datos de cada parada y lo siguiente:

Indicar la cantidad de paradas por barrio que tiene la línea de colectivos, y un cartel que indique si todas las paradas de la línea son del mismo barrio o no.

Indicar con un cartel si la línea de colectivos comienza y finaliza su recorrido en el mismo barrio, considerando que la cabecera y la terminal son respectivamente la primera y última parada del recorrido en el orden que han sido ingresadas. Si el resultado es sí, indicar además ese código de barrio.

**Opción 3 – Salir**