

APARCABICICLETAS

Los aparcabicicletas son unos dispositivos destinados a amarrar bicicletas de forma segura en la vía pública. Este elemento forma parte del conjunto del mobiliario urbano de una ciudad.

Desarrolla un programa Java que tome como entrada el archivo de texto **aparcabicicletas.csv** pasado en la línea de comandos.



Si la línea de comandos no se corresponde con la siguiente estructura lanza una excepción **LineaComandosException**.

```
java GestionAparcabicicletas aparcabicicletas.csv
```

Este archivo almacena en cada registro/línea los datos un punto de aparcabicicletas de la ciudad de Sevilla. Los datos fueron descargados del portal de datos abiertos del ayuntamiento. Cabe destacar que datos abiertos (Open Data en inglés) es una filosofía y práctica que persigue que determinados datos estén disponibles de forma libre a todo el mundo, sin restricciones de copyright, patentes u otros mecanismos de control. Los datos se publican en bruto (sin procesar), bien estructurados y en formatos conocidos que faciliten la reutilización.

La estructura del archivo es la siguiente:

```
X, Y, ID, BARRIO, AROS, INSTALADO
```

Por ejemplo,

```
5.995101982988274,37.38900094875865,36,CASCO_ANTIGUO,4,SI
5.976952420987936,37.394906910666272,37,SAN PABLO_SANTA JUSTA,5,SI
5.984378793441746,37.381021630040884,43,NERVION,6,SI
5.994268346404604,37.397079331127095,44,CASCO_ANTIGUO,7,SI
6.008781528134852,37.403286511420987,45,TRIANA,6,SI
5.987673813903903,37.365865796207714,1,BELLAVISTA_LA PALMERA,5,SI
5.984516235680223,37.399101823666975,16,CASCO_ANTIGUO,5,SI
5.971849990174137,37.420642905776361,28,MACARENA_NORTE,3,SI
5.986856346995355,37.399116096532588,17,CASCO_ANTIGUO,11,SI
5.989313239297421,37.398184786353404,18,CASCO_ANTIGUO,5,SI
5.989712989598854,37.36399876830852,3,BELLAVISTA_LA PALMERA,3,SI
5.98696594146001,37.363689615420029,5,BELLAVISTA_LA PALMERA,6,SI
5.990761323535414,37.395145280507116,19,CASCO_ANTIGUO,3,SI
5.969343690531444,37.42291017796061,25,MACARENA_NORTE,3,NO
5.968788531685851,37.422107580018007,26,MACARENA_NORTE,3,SI
5.999120147254147,37.388126612743413,27,CASCO_ANTIGUO,4,SI
5.974161355400184,37.398237596588778,35,SAN PABLO_SANTA JUSTA,6,SI
```

Tu desarrollo debe generar como salida:

1. Un informe por pantalla con la siguiente información de los barrios y sus aparcabicicletas. Listado **ordenado por nombre de barrio**.

Barrio: Nombre de barrio
Cantidad de aparcabicicletas:
Aparcabicicletas instalados:
Aparcabicicleta id1
coordenadaX:
coordenadaY:
aros:
Instalado: SI/NO
Aparcabicicleta id2
....

2. Un informe por pantalla con la siguiente información de todos los aparcabicicletas.
Listado **ordenado por id** de aparcabicicleta:
- Id de aparcabicicleta
 - Nombre del Barrio
 - Aros
 - Instalado
 - Coordenada x
 - Coordenada y