

EXAMEN DE PROGRAMACIÓN

Fecha / /

Total de Puntos /40

TEMA 1

Un archivo tiene una cantidad indeterminada de registros con un campo marca (cadena) y cant_vend (numerico). El último registro no procesable tiene "*" como marca. Existen en total 10 marcas distintas como máximo.

Haga un programa que compare la cantidad de ventas de cada marca e imprima el siguiente gráfico porcentual de participación en el mercado:

```
Marca A
***** 35%
Marca B
***** 16%
Marca C
***** 23%
Marca D
***** 11%
Marca E
***** 9%
Otros
***** 6 %
```

El gráfico debe agrupar bajo el título de "Otros" a todas las marcas de menor venta cuya participación combinada en el mercado sea inferior al 10 %.

TEMA 2

Dada la matriz "R" que contiene los valores de Nro. de lote, ubicación, largo y ancho (en ese orden) de terrenos de una inmobiliaria, determinar e imprimir;

- El terreno más grande y su ubicación
- El terreno más chico y su ubicación
- El terreno más largo y su ubicación
- El terreno más corto y su ubicación
- El terreno más ancho y su ubicación
- El terreno más angosto y su ubicación