

## Trabajo Práctico N°2

### Condiciones:

- La entrega del trabajo práctico es obligatoria.
- Debe desarrollarse de forma grupal (con un máximo de 3 estudiantes).

Plantear la codificación en C++ de los siguientes ejercicios, respetando un diseño modular.

### Ejercicio 1:

El Área de Tránsito de la ciudad de Avellaneda recibe de forma diaria una cadena de caracteres con todas aquellas patentes de vehículos que recibieron infracciones en esa fecha. Esa cadena de caracteres respecta el formato "csv", es decir, todas las patentes están separadas por punto y coma (;).

Por ejemplo

Cadena: **AA505GH;PES788;AF290ED;CPA311;DOG450;AE670AF;HIJ870; ADF903;**

Requieren un programa que:

- a) Dada esa cadena de caracteres y un carácter específico: muestre todas aquellas patentes que inician con ese carácter. Las patentes que cumplan con esa condición deben mostrarse separadas por un salto de línea.

Por ejemplo

Entradas:

Cadena: **AA505GH;PES788;AF290ED;CPA311;DOG450;AE670AF;HIJ870; ADF903;**

Carácter: **A**

Salidas:

**AA505GH**

**AF290ED**

**AE670AF**

**ADF903**

- b) Dada esa cadena de caracteres, un primer carácter y un segundo carácter: muestre aquellas patentes que incluyen esos caracteres de forma consecutiva y en orden; es decir el primer carácter y a continuación el segundo carácter. Las patentes que cumplan con esa condición deben mostrarse separadas por un salto de línea.

Por ejemplo:

Entradas:

Cadena: **AA505GH;PES788;AF290ED;CPA311;DOG450;AE670AF;HIJ870; ADF903;**

Primer carácter: **A**

Segundo carácter: **F**

Salidas:

**AF290ED**

**AE670AF**

Nota: Considerar que la cadena de caracteres, que contiene las patentes, tiene un tamaño máximo de 100 caracteres (incluido el nulo).

### Ejercicio 2:

El rector de la Undav les solicita desarrollar un programa que permita dar formato a las notas que escribe, agregando un pie de página a cada texto.

Para ello se cuenta con la siguiente cadena de caracteres:  
char pie[30]= "Ing. Calzoni- Rector de UNDAV";

Se solicita desarrollar un programa que permita validar que el último párrafo del texto coincida con la cadena pie, y en caso de no serlo agregue esa cadena como último párrafo (separado por un salto de línea).

Ejemplo de la salida a mostrar por pantalla:

<p><b><i>Estimados, les notifico que todas las carreras de la Undav incluyen la materia Trabajo Social Comunitario.</i></b></p> <p><b><i>Ing. Calzoni- Rector de UNDAV</i></b></p>
--

Nota: Considerar que la cadena de caracteres, referida a cada nota, tiene un tamaño máximo de 500 caracteres (incluido el nulo).