

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

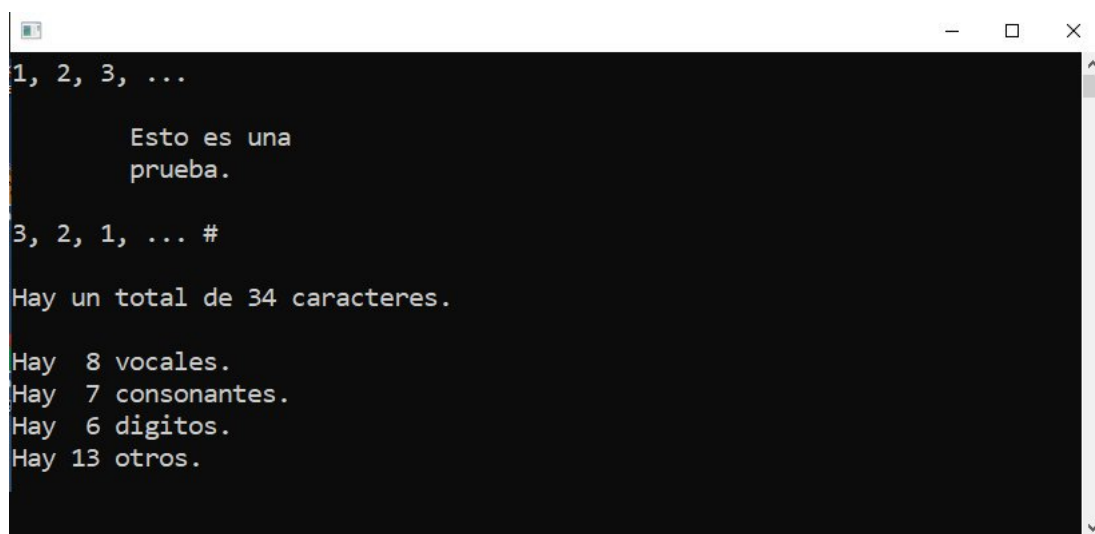
Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Grupo A1

(Noviembre de 2020)

Escriba un programa que lea un número indeterminado de caracteres. El programa finalizará cuando encuentre el carácter # en cin.

El programa debe mostrar el número total de caracteres, el número de *vocales*, *consonantes*, *dígitos* y *otros caracteres* (**Nota:** Los caracteres separadores no se consideran.) La presentación será exactamente igual al mostrado:



```
1, 2, 3, ...  
  
    Esto es una  
    prueba.  
  
3, 2, 1, ... #  
  
Hay un total de 34 caracteres.  
  
Hay 8 vocales.  
Hay 7 consonantes.  
Hay 6 dígitos.  
Hay 13 otros.
```

Restricciones:

1. Debe usar el tipo enumerado Tipo para procesar cada uno de los caracteres leídos (cada carácter pertenece a una de las cuatro categorías).
2. Los contadores de las categorías deberán agruparse en un dato struct

Se valorará la claridad, estilo, el uso adecuado de estructuras de control, eficiencia y el uso de funciones.

Deberá entregar en PRADO únicamente el fichero contar.cpp