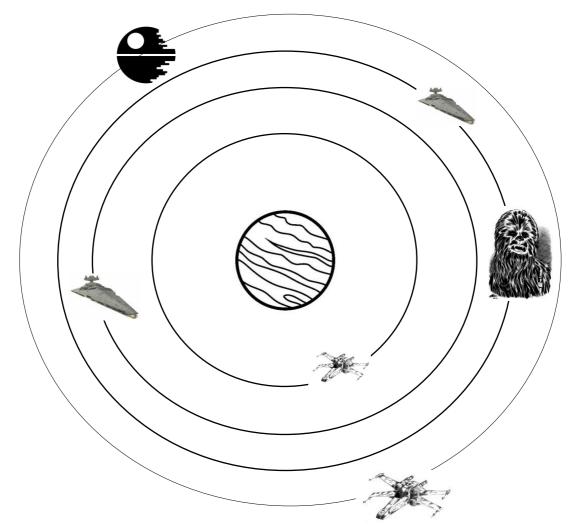
Facultad de Informática – Universidad Complutense de Madrid 1º curso de los Grados Fundamentos de la Programación – Grupo C Curso 2017-2018

Control – 13 de Diciembre de 2017

En una Galaxia no muy lejana... Un virus infectó los sistemas rebeldes obligandonos a los rebeldes a tener que formatear todo dispositivo tecnológico que tuvieran en su propiedad. Entre ellos se encontraba el software del gran escáner situado en Tatooine que nos servía para poder detectar objetos en la Galaxia.

1 meses más tarde...

¡El imperio nos ataca! Estamos vislumbrando desde el cielo la famosa Estrella de la Muerte, ello nos indica que se encuentran a 150 millones de kilómetros de nosotros. ¡No sabemos cuántos destructores imperiales vienen! ¡Ni siquiera podemos conocer la posición de nuestra flota! Y lo que es aún peor... Chewbacca... Se ha perdido en el espacio...



Ayuda al maestro Obi Wan a construir un programa (main.cpp) que ofrezca varias opciones a nuestros rebeldes:

- 1.- Leer escaneo desde cadena por pantalla
- 2.- Leer escaneo desde fichero
- 0.-Salir

El programa mostrará ese menú al usuario y le pedirá que elija una opción (seguirá pidiendo dicha opción mientras el usuario no introduzca un valor que sea 0, 1 o 2).

Si selecciona la opción 1, se le pedirá al usuario que introduzca una cadena de caracteres de tamaño 20 o inferior. Nuestro programa detectará con la función .lenght la longitud y leerá dicha cadena de caracteres entera, analizando carácter a carácter.

La leyenda carácter – nave sería la siguiente:

- a Destructor Imperial
- b X-Wing
- c Chewbacca
- d Espacio vacio sin naves
- x Estrella de la muerte

Se pide que se muestre por pantalla el número de naves encontradas por el camino.

Si selecciona la opción 2, se leerá de un fichero una cadena de caracteres en la cual tengamos cada nave separada por un espacio.

Ejemplo de ejecución:

```
Parrot Terminal
ile Edit Options Buffers Tools Complete In/Out Signals Help
  Leer escaneo desde cadena
- Leer escaneo desde archivo
ntroduce los resultados del escaneo: bdadddcddaxddcddbbbb
   ----- Recuento
Destructores imperiales: 2
X-Wing: 5
Chewbacca: 1
Estrella de la muerte: 1
  Leer escaneo desde cadena
  Leer escaneo desde archivo
- Salir
leccion: 1
ntroduce los resultados del escaneo: dddddddddddddddddddddddd
adena demasiado grande
 - Leer escaneo desde cadena
  Leer escaneo desde archivo
 - Salir
  /yer@loritobonito:~/Documents/Universidad/FP/examen$
UUU:**--F1 *shell* All L29 (Shell:run)
```