

Hoja de ejercicios del Tema 5

4. Escribe un programa que cuente el número de veces que aparece la secuencia `xy` en un archivo de texto llamado `input.txt`. El archivo termina con `*` como centinela.
5. Escribe un programa que indique si es *triangular* cada número entero que haya en un archivo `enteros.txt` (el archivo termina con un `0` como centinela). Ejemplo de archivo `enteros.txt`:

```
13
14
15
35
0
```

Los resultados se guardarán en el archivo `enterosOut.txt`, de la siguiente manera:

```
13 NO es triangular
14 NO es triangular
15 SI es triangular
35 NO es triangular
```

Se dice que un número entero es triangular si es igual a la suma de varios enteros positivos consecutivos empezando desde 1. El programa usará una función que indique si un entero es triangular.

6. Implementa un programa que lea del teclado secuencias de caracteres terminadas en punto y que, para cada secuencia, cuente y muestre en la pantalla el número de blancos, letras y dígitos que hay entre la primera pareja de paréntesis. Si sólo hay un paréntesis de apertura, el recuento seguirá hasta el final de la secuencia. Puede no haber ninguna pareja de paréntesis. El programa solicitará secuencias hasta que se introduzca una línea con sólo el punto.

Un ejemplo de ejecución del programa sería el siguiente:

```
Entrada: Esto es (una prueba) de secuencia de entrada.↵
Salida: Blancos: 1      Letras: 9      Dígitos: 0
Entrada: Esto es la prueba de secuencia (de entrada 2.↵
Salida: Blancos: 2      Letras: 9      Dígitos: 1
Entrada: Esto es la prueba de secuencia de entrada 3.↵
Salida: Blancos: 0      Letras: 0      Dígitos: 0
Entrada: .↵
Fin del programa
```

