

Recursividad

- Algunos de los ejercicios contenidos en este documento se han de resolver en el Jutge (en la lista correspondiente del curso actual); aquí están señalados convenientemente
- En general, los ejercicios contenidos en este documento se presentan por orden de dificultad. Por ello, recomendamos resolverlos en el orden en el que aparecen. No se supervisarán los problemas del Jutge si antes no se han resuelto los ejercicios previos.

En esta sesión haremos ejercicios de recursividad con tipos simples, strings, vectores y los canales standard de entrada y salida.

1.1. Ejercicios

1.1.1. Voltear una subpalabra

Ejercicio del Jutge X88601 de la lista **Sessió 2**.

1.1.2. Expresión completamente parentizada

Ejercicio del Jutge P45102 de la lista **Sessió 2**. Se puede hacer tratando al vuelo la expresión del canal de entrada.

1.1.3. Barras (2)

Ejercicio del Jutge P79860 de la lista **Sessió 2**. No hace falta guardar la salida o parte de ella en una estructura intermedia.

1.1.4. Recursividad alterna

Ejercicio del Jutge X58818 de la lista **Sessió 2**. Una versión alternativa a la de la recomendación del enunciado se obtiene mediante una función recursiva que produce un vector de enteros, pasado por referencia. También es posible una tercera solución que no necesite ningún tipo de vector o estructura intermedia: basta con añadir a la función recursiva un segundo parámetro que gestione el número de blancos que se han de imprimir en cada línea.

1.1.5. Patrón recursivo

Ejercicio del Jutge P18931 de la lista **Sessió 2**.

1.1.6. Árboles de Fibonacci

Ejercicio del Jutge X54093 de la lista **Sessió 2**.