
Trabajo en clase

Instrucciones

Considere los siguientes ejercicios:

1. Escriba un método recursivo que imprima de forma recursiva el contenido de una hilera de caracteres letra por letra (una letra por cada línea). Para este método se recomienda recibir por parámetro una hilera de caracteres y un contador sobre la posición de la hilera que va a acceder para imprimir. Por ejemplo, si se recibe "HOLA" se imprimirá en consola:
H
O
L
A
2. Escriba un método recursivo que sume los dígitos de un número entero mayor o igual que cero. Por ejemplo, si el número de entrada es 2301, deberá retornar un 6. Piense qué debe recibir por parámetro y qué debe retornar.
3. Escriba un método que de forma recursiva sume los elementos de una lista de enteros. Por ejemplo, si la lista es [2,4,10,-2], deberá retornar 14.
4. Escriba un método que de forma recursiva multiplique los elementos de una lista de enteros. Por ejemplo, si la lista es [2,4,10,-2], deberá retornar -160.
5. Escriba un método recursivo que calcule el máximo común divisor (MCD) entre dos números enteros positivos mayores o iguales que cero usando el algoritmo de Euclides. El algoritmo de Euclides dice que el MCD entre a y 0 es a y que el MCD entre a y b es igual al MCD entre b y a módulo b .

Forma de entrega y pruebas

Para efectos de este trabajo en clase: programe el ejercicio 1, elija un ejercicio entre el 2 y 4 y programe el ejercicio 5.

En un método main invoque su código e imprima los resultados en pantalla para demostrar su funcionamiento correcto.

Como un comentario en el código al inicio del código fuente agregue el nombre y el carné de cada uno de los integrantes. Si decide trabajar en parejas suba sólo una solución.

Se descontarán puntos si:

- Entrega tarde
- No incluye su nombre en los comentarios del archivo entregado
- Solución no cumple con las funcionalidades solicitadas
- Solución no cumple con las directrices y buenas prácticas de programación que hemos visto en clase.
- Si ambos integrantes del grupo suben la solución