1. Dado un número entero n, diseñar un método

public static int transformar(int n)

que permita transformar el número original n en otro en el que aparezcan las cifras ordenadas en secuencia ascendente y sin ceros a la izquierda. Ej 85401053→134558 (sin los dos ceros). Ayuda: utilizar un array para almacenar las cifras del número.

2 puntos

2. Dado el array de caracteres nif de contenido:

TRWAGMY FPDXBNJZSQVHLCKE y el array dni de tamaño TAM y n elementos (int [] dni, int n),

diseñar un método que reciba el dni y nos permita obtener la letra CIF que le corresponde, sabiendo que la letra es la que ocupa la posición en el array nifigual al resto de dividir el dni por 23.

Por ejemplo para un dni 3 4 7 9 2 7 3 representa el número 3479273 3479273 %23 =17 si T ocupa la pos 0 , la H ocupa la pos 17, el método devolvería la letra H

2 puntos

3. Diseñar un método public static int paresImpares(int [] a, int n) que recibe un array a de tamaño TAM de n números, ordenar el array colocando en la parte superior todos los pares y en la parte inferior los impares. No se podrá crear ningún otro array y se ordenan los pares y los impares por separado. El método devolverá el número de pares contenido en el array. Paso1, separo pares e impares 8 4 22 2 6 34 54 62 7 3 5 21 33 1

repetida y en la segunda el valor repetido.

Paso 2, ordeno

2 4 6 8 22 34 54 62 1 3 5 7 21 33

3 puntos

4. Dado un array a de n números enteros y tamaño TAM, diseñar un método que calcule el tamaño de la secuencia más larga de elementos repetidos ocupando posiciones consecutivas y el valor de este elemento repetido. public static int [] repetidos (int [] a, int n) El método devolverá un array de dos posiciones, en la primera el tamaño de la secuencia más

a: 3,5,5,4,3,6,6,6,6,1,1,1,2,2,2,2,2,4,4 sería 6 (veces repetido el 2)

la respuesta res[0] 6 y res[1] 2

3 puntos