

Ejercicios opcionales de arrays - A

1.- Partiendo de dos arrays de cualquier longitud y que pueden ser de longitud diferente crear un tercer array con las posiciones intercaladas de los dos primeros, cuando se hayan acabado las posiciones de un array se pondrán a continuación las posiciones del otro. Por ejemplo {1, 2, 3} y {4, 5, 6, 7, 8} daría como resultado {1, 4, 2, 5, 3, 6, 7, 8}.

Probarlo con {4, 7, 4, 7, 3, 23, -4, 12, 6} y {5, 7, 8, 9, 10}

2.- Sumar 3 arrays de longitud diferentes. El array solución será del tamaño del array más grande, y en las posiciones que no existan de los arrays más cortos se considerará que hay un 0.

Probarlo con {4, 7, 9, -6, 5}, {5, 7, 1, 7, 2, 7, 23}, {5, 6, 10}

3.- Dado un array con elementos entre -3 y 3 (cero incluido) obtener un array solución de la siguiente manera.

- Un -3 se transforma en tres -3
- Un -2 se transforma en dos -2
- Un -1 se transforma en un -1
- Un 1 se transforma en un 1
- Un 2 se transforma en dos 2
- Un 3 se transforma en un 3

Cualquier valor diferente de los anteriores desaparece.

Ejemplo, el array {-2,0, 3, 5, 2} daría : {-2,-2, 3, 3, 3, 2, 2}.

Probarlo con {2, -3, 0, 1, 2, -2}

4.- declarar un int a= valor inicial, int b=valor final;

Para cualquier array obtener el subarray que se encuentra entre la posición del valor a más a la izquierda y el valor de la posición b más a la derecha.

Ejemplo, con a= 4, y b = 1 y el array { 3, 6, 4, 6, 8, 1, 6, 9, 10} la solución será {4, 6, 8,1}

Si no se da la condiciones de que haya a o b en el array, o b está más a la izquierda que a deberá de indicarlo mediante un mensaje y no resolver el array solución.