

arreglos

2 Hacer un pseudocódigo que cuente las veces que aparece una determinada

letra en una frase que introduciremos por teclado y almacenada en un arreglo

2. Hay números, como el 7393913, que son primos y, además, todos los números que se obtienen al ir quitando la última cifra también son primos: 739391, 73939, 7393, 739, 73 y 7.

Problema: dado un número natural, determinar si verifica la propiedad anterior.

3. Un cuadrado mágico de orden n es una matriz $n \times n$ conteniendo los números de 1 a n^2 de tal forma que la suma de los números por filas, columnas y diagonales principales sea la misma.

Problema: dada una matriz $n \times n$ conteniendo los números de 1 a n^2 , determinar si es o no un cuadrado mágico.

4. . Problema: dada una lista numérica, sustituir cada elemento por la suma de los elementos anteriores a él (incluyéndolo

5. Un terreno puede representarse mediante un array bidimensional en el que los índices del array representan las coordenadas enteras (x, y) y el valor almacenado en la posición (x, y) del array representa la altura del terreno en dichas coordenadas.

Realizar los siguientes apartados:

a) Un subalgoritmo al que se le pase un array que representa un terreno y un valor lógico que indique si lo que queremos realizar es la lectura del array o lo que queremos es mostrar por pantalla dicho array y actúe en consecuencia.

b) Un subalgoritmo que se le pase un terreno representado mediante un array y obtenga en otro array el terreno invertido, por ejemplo, si las cotas están comprendidas en el intervalo 23-530, la cota 530 debe cambiarla a la cota 23, la 529 debe cambiarse a 24, la 528 a la 25 y así sucesivamente.