



Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 3 (de 8:59 a 9:29 am)

2 puntos

Proponer un algoritmo que reciba un número entero positivo de cinco (5) cifras, calcule la suma de los dígitos de posiciones impares y la suma de dígitos de posiciones pares (la posición de un dígito se lee de derecha a izquierda y comienza desde el índice 1); luego presente el número resultante de concatenar los dígitos de posiciones pares seguido con los dígitos de posiciones impares (De izquierda a derecha). El orden en el que aparecerán los dígitos en la concatenación final dependerá del orden que tenían en el número inicial. Por ejemplo, el último dígito impar en el número resultante de la concatenación será el que ocupaba la posición de último dígito impar en el número original.

Ejemplo:

Se ingresa $N = 46315$

Posiciones: 54321

La suma de los dígitos de posiciones impares: 12

La suma de los dígitos de posiciones pares : 7

Resultado de concatenación: 61435

Nota: No puede emplear arreglos, ni cadenas.

Envío de solución: hasta las 9:31 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pe-p3**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)



Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 2 (de 8:32 a 8:57 am)

1.5 puntos

Desarrolle un programa en C++ que solicite ingresar números positivos para determinar la suma de los pares y la suma de los impares. Debe solicitarse ingresar los números hasta que el usuario decida, además debe comprobarse que el número ingresado debe ser positivo, de no ser así debe solicitar otro.

Nota: No puede emplear arreglos, ni cadenas

Envío de solución: hasta las 8:59 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pe-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)



Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:30 am)

1.5 puntos

Crear un programa que lea un conjunto de N ($N > 3$) números enteros positivos y luego indique cuántos de ellos son capicúa.

Por ejemplo:

$N = 5$

Se ingresan los números: 12, 121, 2332, 413, 22

El total de números capicúa es: 3

Nota: No puede emplear arreglos, ni cadenas.

Envío de solución: hasta las 8:32 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pe-p1**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo jsotelo@uni.edu.pe

Cualquier consulta por el chat de la videoconferencia (y solo si estuviera interrumpida, al correo electrónico del profesor)