



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Primera Práctica Calificada

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:35 am)

5 puntos

Escriba un algoritmo, que reciba dos números enteros positivos de tres cifras en base 8. Luego realice la suma de estos sin convertirlos a base 10 y muestre el número resultante. Finalmente determine si el número resultante de la suma es capicúa.

Ejemplo 1:

Primer número en base 8 : 575
Segundo número en base 8 : 636
Resultado de la suma (575 + 636) : 1433
1433 no es capicúa en base 8

Ejemplo 2:

Primer número en base 8 : 457
Segundo número en base 8 : 157
Resultado de la suma (457 + 157) : 636
636 es capicúa en base 8

Nota: Para determinar la suma en base 8, no se puede emplear arreglos ni cadenas, tampoco el operador interrogante (?), ni las instrucciones de decisión (if, switch).

Envío de solución: hasta las 8:37 am

Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pc1-p1

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



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: **Primera Práctica Calificada**

Pregunta 2 (de 8:40 a 9:15 am)

5 puntos

Diseñe un programa que permita ingresar número entero positivo, cuyo número de cifras sea mayor a 4. Modifique el número de tal forma que se eliminen el mayor y menor dígito de dicho número. Finalmente, presente el número modificado.

Ejemplo:

Número ingresado	: 176712
Mayor dígito	: 7
Menor dígito	: 1
Número modificado	: 62

Nota: No puede emplear arreglos ni cadenas.

Envío de solución: hasta las 9:17 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc1-p2**

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



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Primera Práctica Calificada

Pregunta 3 (de 9:17 a 9:47 am)

5 puntos

Desarrollar un programa que lea n notas de una práctica calificada de algoritmia y determine la menor nota, cuantas veces ocurre y construya un número formado por los dígitos que corresponden a las posiciones en que ocurre.

Ejemplo, si se ingresan 15 notas: 16 12 7 18 9 13 18 7 12 9 18 15 16 7 18

Menor nota 7

Veces que se repite 3

Número formado por las posiciones en que ocurre 3814

Nota: NO puede utilizar arreglos y solo puede leer los datos una vez

Envío de solución: hasta las 9:49 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc1-p3**

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