



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

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

1.5

Proponer un algoritmo que reciba un número entero positivo de cinco (5) cifras, sume las tres (3) primeras cifras y las tres (3) últimas cifras; luego presente la suma de las dos sumas obtenidas.

Ejemplo:

Se ingresa $N = 12317$

La suma de las 3 primeras cifras es: 6

La suma de las 3 últimas cifras es: 11

La suma total es 17.

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 jcozza@uni.edu.pe

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



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 2 (de 8:32 a 9:02 am)

1.5

puntos

Crear un programa que reciba un número entero positivo N (donde $N > 1000$), luego presente el número modificado de tal forma que se eliminado de dicho número el mayor dígito. Si no hay un dígito mayor, el número no se modifica.

Ejemplo:

Se ingresa $N = 17317$

El mayor dígito: 7

Número modificado: 131

Nota: No puede emplear arreglos, ni cadenas

Envío de solución: hasta las 9:04 am

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

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

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



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 3 (de 9:04 a 9:34 am)

2 puntos

En una isla lejana hay 100 habitantes, todos ellos tienen o bien ojos verdes o bien ojos marrones. Todos ven el color de los ojos de los otros, pero no el propio. Está prohibido hablar entre ellos de ese tema y no hay espejo ni nada parecido que les permita ver el color propio. Pero hay una ley que dice que, si alguien descubre que tiene los ojos verdes, tiene que abandonar la isla inexorablemente a las 7 de la mañana del día siguiente. Todos los pobladores tienen la misma capacidad lógica para razonar. Un día, una persona llega de visita a la isla y, mientras, los mira a todos, dice: ¡Qué bueno es ver al menos una persona con ojos verdes después de tanto tiempo de estar en alta mar!,

Si había n habitantes con los ojos verdes, cuántos de ellos abandonarían la isla un día después de la llegada del visitante, cuántos 2 días después, y así sucesivamente hasta el n ésimo día después. Explicar cómo dedujo su respuesta.

Envío de solución: hasta las 9:36 am

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

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

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