



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

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:33 am)

5 puntos

Escriba un algoritmo, que reciba un número entero positivo N de 5 cifras y determine dos números A y B. El número A se determina multiplicando los tres primeros dígitos de N contados de izquierda a derecha, el número B se determina multiplicando los dos últimos dígitos de N.

Si uno de los números resultantes es par y el otro impar forme un número equivalente a la concatenación de los dígitos del número impar y el par. Si ambos números son pares o impares solo muestre un mensaje indicando que los números no cumple la regla de que uno sea par y el otro impar.

Ejemplo 1:

N 43751

A 84

B 5

Número resultante de la concatenación 584

Ejemplo 2:

N 24643

A 48

B 12

No se cumplen las condiciones por que los dos nueros son pares

Envío de solución: hasta las 8:35 am

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

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

**Pregunta 2 (de 9:35 a 9:08 am)****5 puntos**

Diseñe un programa que permita ingresar número entero positivo, cuyo número de cifras sea mayor a 4. Modifique el número eliminando los dígitos iguales al promedio entero de los todos los dígitos del número.

Ejemplo 1

Número ingresado : 476405
Promedio entero de los dígitos: $4 = (4+7+6+4+0+5)/6$
Dígito a eliminar : 4
Número modificado : 7605

Ejemplo 2

Número ingresado : 454702
Promedio entero de los dígitos: $3 = (4+5+5+7+0+2)/6$
Dígito a eliminar : 3
Número modificado : 454702

Nota: No puede emplear arreglos ni cadenas.

Envío de solución: hasta las 9:10 am

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

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



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

Pregunta 3 (de 9:10 a 9:43 am)

5 puntos

Se ha tomado un examen sustitutorio de algoritmos a n estudiantes, donde n menor a 8 y por cada estudiante se tiene su código (número de 4 cifras) y la nota que obtuvo. Se pide escribir un programa que reciba el código y la nota de cada estudiante y determine el valor de una variable “control” que se obtiene eliminando del código los dígitos que corresponden a la nota. Finalmente muestre un número formado por la secuencia de la cantidad de dígitos de cada valor de “control”. Ejemplo, si los valores ingresados son:

Código	Nota	Control
4123	12	43
2145	4	215
5189	14	589
6120	6	120
3512	15	32

El número formado por la secuencia de la cantidad de dígitos de los valores de la variable control es 23332

Nota: No se puede emplear arreglos, cadenas, ni funciones.

Envío de solución: hasta las 9:45 am

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

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