



Algoritmia y estructura de datos

Práctica Calificada 2

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:25 am)

6 puntos

Desarrolle un algoritmo que reciba dos conjuntos A y B de números enteros, y determine la diferencia simétrica de dichos conjuntos. Ejemplo:

A = {32, 7, 4, -98, 301, -123}

B = {12, 4, -123, 79, 301, 243}

Por tanto, $A \Delta B = \{32, 7, -98, 12, 79, 243\}$

Envío de solución: hasta las 8:27 am

Enviar solución al correo pacosta@uni.edu.pe y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 7, Practica Calificada 2: repuesta a la pregunta 1.**

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc2-p1**

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



Algoritmia y estructura de datos

Práctica Calificada 2

Pregunta 2 (de 8:27 a 9:07 am)

7 puntos

El sistema de numeración octal (de base 8) utiliza los dígitos del 0 al 7 para formar números. Se requieren desarrollar un algoritmo que multiplique dos números enteros positivos de base 8, sin realizar la conversión al sistema decimal. Debe realizar la multiplicación cifra a cifra.

Ejemplo:

Primer número:

5	4	5	7	0	3
---	---	---	---	---	---

Segundo número:

7	1	2
---	---	---

Producto:

5	0	0	1	0	5	3	3	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Envío de solución: hasta las 9:09 am

Enviar solución al correo pacosta@uni.edu.pe y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 7, Practica Calificada 2: repuesta a la pregunta 2.**

Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pc2-p2

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



Algoritmia y estructura de datos

Práctica Calificada 2

Pregunta 3 (de 9:09 a 9:51 am)

7 puntos

Diseñar un programa que permita leer las notas de c cursos, con n estudiantes por cada curso y p prácticas por curso y almacenarlas en un arreglo y luego calcule los promedios de los estudiantes en cada curso y el promedio por estudiante. Asuma que todos los cursos tienen el mismo número de créditos, Finalmente muestre un ranking de promedios por estudiante (de mayor a menor indicando a que número de estudiante corresponde el promedio).

Envío de solución: hasta las 9:53 am

Enviar solución al correo pacosta@uni.edu.pe y al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la Semana 7, Practica Calificada 2: repuesta a la pregunta 3.

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc2-p3**

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