

UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

Estudios Profesionales para Ejecutivos Estructura de Datos y Algoritmos Material de Sesión de Taller Virtual

PREGUNTA 1

Un estudiante de EPE realizó 3 exámenes virtuales (12, 16 y 18) y requiere conocer si aprobó dicho curso. Calcular el promedio de las calificaciones obtenidas.

PREGUNTA 2

Si se sabe que el área de un triángulo se puede calcular usando la siguiente formula:

$$A = \frac{B x H}{2}$$

Realizar un programa que permita calcular el área de un triángulo recibiendo como datos la base y la altura.

PREGUNTA 3

Un turista necesita comprar un boleto de avión a un destino nacional famoso. Se sabe que al precio de venta ofrecido por la aerolínea se le debe aplicar un cargo adicional por impuesto del 18% en caso el monto sea menor o igual a S/2,000.00, pero en caso el monto sea mayor se le debe aplicar un impuesto de 21%.

Realizar un programa que le permita calcular el precio final de un boleto recibiendo como dato el precio de venta ofrecido.

PREGUNTA 4

Realizar un programa que permita calcular el MCD (Máximo Común Divisor) de dos números.

"El Máximo Común Divisor de dos o más números enteros, que no son todos cero, es el mayor número entero positivo que divide cada uno de los números enteros"

De forma tal que, si se ingresan los números 8 y 12, el programa debe mostrar:

El MCD de 8 y 12 es 4