Escuela de Tecnología

Desarrollo de Sistemas de Información

Curso: Fundamentos de Programación		
Profesor: Juan Francisco Fernández Sánchez	Notes	
Alumno:	Nota: (números y letras)	
Ciclo:	Fecha : 26 / 05 / 22	idat
Semestre: 2022 - IIE	Duración: 110 min.	

Evaluación Continua 2

Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.



Pregunta 1 (5 puntos)

El promedio final de un estudiante se calcula basándose en la siguiente fórmula:

Donde:

- PP: Promedio de prácticas
- EP: Examen parcial
- EF: Examen final

Se toman 3 prácticas, se elimina la nota menor y se promedian las dos notas más altas con lo cual se obtiene el PP (promedio de prácticas). Dadas las notas de las tres prácticas calificadas, del examen parcial y del examen final, diseñe un programa que determine la nota de la práctica eliminada y el promedio final de un alumno.

Pregunta 2 (5 puntos)

Los ángulos se clasifican de la siguiente manera:

Magnitud	Clasificación
00	Nulo
> 0° y < 90°	Agudo
90°	Recto
> 90° y < 180°	Obtuso
180°	Llano
> 180° y < 360°	Cóncavo
360°	Completo

Dada la medida de un ángulo en grados, diseñe un programa que determine la clasificación del ángulo. Valide que el ángulo este en el intervalo de 0º a 360º.

Pregunta 3 (5 puntos)

Una tienda ha puesto en oferta la venta de un producto ofreciendo un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra de acuerdo con la siguiente tabla:

Cantidad de productos adquiridos	Descuento
>=50	25%
<50	15%

Dado el precio del producto y la cantidad de productos adquiridos, diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento y el importe a pagar.

Pregunta 4 (5 puntos)

Diseñe un programa para obtener el grado de eficiencia de un operario de torno de una fábrica productora de tornillos de acuerdo a las siguientes condiciones que se le impone para un período de 15 días.

Condiciones impuestas al operario:

- 1. No más de 1.5 horas de ausencia al trabajo.
- 2. Menos de 300 tornillos defectuosos producidos.
- 3. Más de 10000 tornillos no defectuosos producidos.

Los grados de eficiencia para cada trabajador son asignados de la siguiente manera:

- Si no cumple ninguna condición, grado 5
- Si sólo cumple la primera condición, grado 7
- Si sólo cumple la segunda condición, grado 8
- Si sólo cumple la tercera condición, grado 9
- Si cumple la primera y segunda condición, grado 12
- Si cumple la primera y tercera condición, grado 13
- Si cumple la segunda y tercera condición, grado 15
- Si cumple las tres condiciones, grado 20