



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS



PARCIAL N°1 (Parte 2)

Docente: Kexy Rodríguez

Asignatura: Herramienta de Programación Aplicada I

Grupo: 11L112

Valor: 50 Puntos

A. INDICACIONES:

- ✓ **De acuerdo con su último dígito de su número de cédula, usted le tocará resolver el problema indicado:**
 1. Si su número de cédula termina en 0,2,4,6 y 8 resuelva el problema N°1.
 2. Si su número de cédula termina en 1,3,5,7 y 9 resuelva el problema N°2.
- ✓ El problema que le corresponde deberá resolverlo dos veces:
 1. Utilizando la estructura for.
 2. Utilizando la estructura do .. while. El programa dejará de solicitar datos hasta que se introduzca un cero (0).
- ✓ Un comentario al inicio del código del programa con su **nombre completo, número de cédula y enunciado del problema.**
- ✓ Deberá crear una **variable con su nombre** en el programa.
- ✓ Aplicar las estructuras **condicionales y repetitivas.**
- ✓ **Los archivos de los programas en .c**
- ✓ Enviar un solo archivo llamado (Parcial1-suNombreApellido) en el espacio habilitado en Moodle en formato zip o rar.
- ✓ Verificar la **hora de límite de entrega** ya que entregas tardías se bajará puntos.
- ✓ Se evaluará: **buenas prácticas de programación, utilización de una variable con su nombre personal, funcionamiento correcto y seguir las indicaciones.**

B. ENUNCIADOS DE LOS PROBLEMAS:

1. En el puesto de control de Peso y Dimensiones Vehiculares de La Chorrera, se está probando un sensor para registrar el peso de camiones que transita hacia el interior del país. Se pide un programa para **registrar los pesos en Toneladas** de todos los camiones de carga que pasan por el control en un día; además, **imprimir el promedio de todos los pesos registrados, la cantidad y porcentaje de camiones con peso mayor e igual a las 10 toneladas; además, del peso más alto y más bajo reportado.**
 - El registro de pesos en toneladas se puede dar en decimal.
 - No se sabe la cantidad de camiones que se va a registra en el sistema.
2. En un puesto de control sanitario se está probando un sensor para medir las temperaturas de las personas que entran caminando a un centro comercial. Se pide un programa para **registrar las temperaturas de todas las personas** que pasan por el control en un día; además, **imprimir el promedio de todas temperaturas registradas, la cantidad y porcentaje de personas con temperatura mayor a 37°C; además, de la temperatura más alta y baja reportado.**
 - El registro de las temperaturas puede ser en decimal.
 - No se sabe la cantidad de temperatura que se va a registra en el sistema.

C. CRITERIOS DE EVALUACIÓN FINAL:

<u>Aspectos a Evaluar</u>	<u>Puntaje Máximo</u>
	50%
Estilo de escritura, indentación	5
Documentación a través de comentarios	5
Correcto funcionamiento	30
Seguir indicaciones	5
Puntualidad en la entrega	5
Total	50