

**Pregunta 1 (de 8:00 a 8:33 am)****6 puntos**

Escriba un algoritmo que reciba n listas de números enteros cada una con su propio número de elementos y luego mediante una función determine la mediana de cada lista. Finalmente, su programa deberá mostrar el promedio de las medianas de las n listas de números. La mediana de una lista de números de tamaño impar es el número que se ubica en el centro de la lista cuando la ordenamos de menor a mayor. Si el tamaño de la lista es par, la mediana es el promedio de los dos valores centrales. Ejemplo, si se ingresan 3 listas:

```
Primera lista: 35 19 45 21 18          ordenando 18 19 21 35 45          mediana 21
Segunda lista:  9 12 14 24 16 31 12 10  ordenando  9 10 12 12 14 16 24 31      mediana 13
Tercera lista: 15 17  8 14 11 23  7 17 11  ordenando  7  8 11 11 14 15 17 17 23  mediana 14
```

Promedio de las medianas es 16

**Envío de solución: hasta las 8:35 am**

**Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pc3-p1**

**Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 12, Practica Calificada****

**3: repuesta a la pregunta 1** y al correo [pacosta@uni.edu.pe](mailto:pacosta@uni.edu.pe)

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

**Pregunta 2 (de 8:35 a 9:13 am)****7 puntos**

Crear una función que permita generar un código alfanumérico (compuesto por letras y números) para un conjunto de N ( $0 < N < 100$ ) nombres completos, de la siguiente manera:

La función recibe en un arreglo de registros (estructuras) los nombres completos (apellido paterno, apellido materno y nombre) y el valor de N.

La función devuelve en un arreglo de cadenas (cada cadena de 5 caracteres) los N códigos.

La función genera los códigos considerando: primer carácter es la primera letra del apellido paterno; segundo carácter es la primera letra del apellido materno; tercer carácter es la primera letra nombre; y los dos últimos caracteres son dígitos empezando con "01".

Nota: cuando los tres primeros caracteres coinciden, la parte numérica debe tomar el siguiente valor secuencial (ver ejemplo).

Ejemplo:

Apellido paterno	Apellido materno	Nombre	Código generado
RUIZ	CAMPOS	JUAN	RCJ01
TORRES	CORREA	LUIS	TCL01
ROJAS	CASAS	JULIO	RCJ02
ROSAS	CUTIPA	JOSE	RCJ03

...

**Envío de solución: hasta las 9:15 am**

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc3-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 12, Practica Calificada 3: repuesta a la pregunta 2** y al correo [pacosta@uni.edu.pe](mailto:pacosta@uni.edu.pe)

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

**Pregunta 3 (de 9:15 a 9:52 am)****7 puntos**

Diseñar una función que reciba una cadena de texto compuesta por dígitos, letras y espacios, pero que forman un texto con errores. Para corregir el texto la función debe eliminar los dígitos y los espacios en blanco innecesarios.

La función debe mostrar:

texto corregido

cantidad de espacios que eliminó

cantidad de dígitos que eliminó

mostrar las posiciones de los caracteres eliminados

Ejemplo:

Texto que se envía a la función:

L	u	4	i	s	2		j	u	e	g	a			c	o	n		s	u			a	3	m	i	g	o
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Texto corregido: Luis juega con su amigo

Cantidad de espacios eliminados: 2

Cantidad de dígitos eliminados: 3

Posiciones de los caracteres eliminados: 2 5 13 21 23

**Envío de solución: hasta las 9:54 am**

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-pc3-p3**

**Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual que se encuentra en la **Semana 12, Practica Calificada 3: repuesta a la pregunta 3** y al correo [jsotelo@uni.edu.pe](mailto:jsotelo@uni.edu.pe)**

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