**Duración del EXAMEN 2 Hs. Finaliza a las 14 Hs**

**GUARDE TODO LO QUE NO CORRESPONDA AL EXAMEN: CUADERNOS, AUDIFONOS, CELULARES, etc**

Entregue el ejercicio por Teams y grabe el ejercicio con su apellido, **solamente**

**Para no generar confusión, NO se responderán consultas.**

**No se considerarán líneas comentadas**

**NO ESTÁ PERMITIDO EL USO DE FUNCIONES, COMANDOS O METODOS NO VISTOS DURANTE LA CURSADA, APRENDIDOS DE MANERA PARTICULAR O VISTOS EN MATERIAS CORRELATIVAS, COMO POR EJEMPLO SUM(), SORT(), WHILE TRUE, MAX(), MIN(), ETC**

**DE USARSE, EL EXAMEN QUEDARA AUTOMATICAMENTE APLAZADO**

**Objetivo:**

El objetivo del ejercicio es el de crear un número, de n dígitos, como por ejemplo, un número de documento

La cantidad de dígitos del nro será aleatoria, como así también los dígitos que lo compongan

O sea, se puede crear un número con 9 dígitos, 321457689; o un nro de 20 dígitos, 75236412589563214785

**Ejercicio:**

Generar, de manera aleatoria, la cantidad de dígitos que tendrá el nro, la cual deberá ser un valor comprendido entre 10 y 30

Luego, generar los dígitos del nro, cuyo valor será entre 0 y 9

El número puede quedar de la siguiente manera:

Ejemplo: 7851246952, si es un nro de 10 dígitos; 8756412356985, si es de 13 dígitos, y si es de 23 dígitos, 74125369874563259874521, o cualquier otra combinación posible

Una vez creado el número, deberá crear una lista, con los dígitos del nro.

Ej: si el nro es 7845963519, la lista debe quedar [9, 1, 5, 3, 6, 9, 5, 4, 8, 7]

Para informar y realizar lo siguiente:

1. Mostrar la cantidad de dígitos y el nro creado
2. Cual es el promedio de los dígitos. Realizarlo con una función
3. Informar las veces que se repite cada número.
4. Ordenar los dígitos de menor a mayor, mostrar el resultado obtenido
5. Ingresar un dígito por teclado, e informar si se encuentra entre los dígitos del número. Si no se encuentra, solicitar el ingreso de un nuevo dígito. Usar búsqueda binaria