

# Práctica 9

## *Colas*



- X Solicitar al usuario dos números positivos de enteros largos. Leer los números como cadena de caracteres.
- X Almacenar en una cola cada uno de los dígitos del primer número. Un dígito será un elemento de la cola.
- X Almacenar en una segunda cola cada uno de los dígitos del segundo número.
- X Leer cada uno de los elementos de las colas para realizar la suma de los dos números de manera tradicional.
- X Mostrar el resultado en pantalla que también puede estar almacenado en una estructura de datos de tipo **Pila** o **Cola**.
- X Para realizar la suma de manera tradicional considere que puede apoyarse de otras estructuras de tipo **Pila** o **Cola**.

# Suma de enteros largos

## Ejemplos

		1	1		←	Acarreos
	1	2	3	4	←	Primer número
+	5	6	7	8	←	Segundo número
	<hr/>					
	6	9	1	2	←	Resultado

	1	1			1	1			1		1	1	1	1		←	Acarreos	
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	←	Primer número
+	2	4	6	8	1	2	3	4	3	6	9	4	8	5	7	9	←	Segundo número
	<hr/>																←	Resultado
	3	7	0	2	6	9	1	2	4	9	2	9	4	2	5	7		

# Suma de enteros largos

## Ejemplos

			1		←	Acarreos
+	1	2	3	4	←	Primer número
			5	6	←	Segundo número
	1	2	9	0	←	Resultado

Suma de números con  
diferente cantidad de dígitos

