

# Entrega 0

- Escribir una función que dadas dos cadenas de caracteres `s1` y `s2` devuelva todas las apariciones de `s1` en `s2`.
- Escribir funciones para sumar, restar, multiplicar y dividir números naturales representados en decimal con cadenas de caracteres. Por ejemplo, para la suma el prototipo de la función pedida es `string add(string a,string b);` y debe devolver el string que represente la suma del natural representado por `a` y del natural representado por `b`
- 🦴 <https://www.geeksforgeeks.org/convex-hull-set-2-graham-scan/> (Opcional)

## Para el primero:

- Si tenemos definido un tipo `Lista_int` el prototipo de la función pedida sería

```
Lista_int apariciones(string s1,string s2)
```

- Si, además, tenemos un procedimiento `void mostrar(Lista_int l)`, al ejecutar `mostrar(apariciones("Hola","Hola,Hola,Hola"))` se debería escribir por pantalla algo del estilo:

```
0,5,10,
```

## Para el segundo:

- `add("123","24")` debe devolver el string `"147"`
- `add("145694837598","123321331232112432423143")` debe devolver `"123321331232258127260741"`. Notar que esto **NO** funciona bien si convertimos los string a `int` (o `long`) hacemos la suma y convertimos el resultado a `string`.

Opcional significa que no es necesario hacerlo para obtener la máxima nota en la entrega.

Para optar a la calificación de Matrícula de Honor será necesario haber entregado, al menos, la mitad de las partes opcionales.