

Alumno:

Recuperatorio 1er. Parcial 22/02/2010

Número Escondido V. 2010**Descripción del problema**

Debe encontrar una secuencia de dígitos dentro de otra. Es decir, dado un número de hasta N cifras y otro de hasta M cifras, se pide encontrar la posición dentro del primero, a partir de la cual comienza a leerse el segundo número buscado. **Considere como segundo número a encontrar a cualquier combinación de las M cifras del número indicado en segundo lugar.**

En caso de no encontrarlo, se informa simplemente NO. En caso de repetirse, se muestra cuántas repeticiones tiene y sus respectivas ubicaciones.

Datos de entrada:

Se recibe un archivo **entrada.in** donde se indica:

- Primera línea: La cantidad N de dígitos del primer número ($1 \leq N \leq 250$).
- Segunda línea: un número de N dígitos.
- Tercera línea: La cantidad M de dígitos del segundo número ($1 \leq M \leq N$).
- Cuarta línea: un número de M dígitos.

Datos de salida:

El programa debe generar el archivo **salida.out**, en el directorio actual con:

1. En caso de contener el número buscado
 - Primera línea: SI (sin acento) y la cantidad de veces separados por un blanco.
 - Segunda línea: la/las posiciones donde comienza el número buscado, separados por un blanco.
2. En caso de no encontrarlo, una línea que indique "NO"

Ejemplos:

Si el archivo de entrada contiene:

```
8
16345678
4
3456
```

el archivo de salida será:

```
SI 2
2 3
```

Si el archivo de entrada contiene:

```
8
87654321
4
5462
```

el archivo de salida será:

```
NO
```

Si el archivo de entrada contiene:

```
8
87654123
4
1234
```

el archivo de salida será:

```
SI 1
5
```

Si el archivo de entrada contiene:

```
10
87654231234
3
234
```

el archivo de salida será:

```
SI 2
5 9
```

Nota: Indicar claramente la complejidad computacional del algoritmo que resuelve el problema