Buscando anagramas

Se provee una cadena de caracteres de largo N y una subcadena de largo M. Se desea saber cuántas veces aparece la subcadena o un anagrama de la misma dentro de la cadena principal.

Por ejemplo, si se tiene la cadena A y la subcadena B

A = "hola, que buena ola Laomir" B = "OAL"

El resultado deberá ser 3, dado lo siguiente A = "h**ola**, que buena **ola Lao**mir" Escribir una función

Int solution(string A, string B)

que devuelva la cantidad de veces que aparece B en A, o un anagrama de B en A.

Asumir:

No hay distinción entre mayúsculas y minúsculas N > M.