

Exercici Avaluable 1

Implementeu una funció que, donat un text d'entrada substitueixi totes les aparicions d'un string que es passa com a paràmetre per un altre string que també es passa com a paràmetre. La funció ha de tenir aquesta capçalera:

```
int cercaSubstítueix(char text[], char stringOriginal[], char nouString[]);
```

El valor de retorn de la funció indica el nº de substitucions que s'han fet.

Feu la implementació de la funció `cercaSubstítueix` utilitzant aquestes dues funcions auxiliars que també heu d'implementar:

- `bool cercaString(char text[], char str[], int& posicio)`

Aquesta funció cerca la primera aparició d'un string (paràmetre `str`) dins d'un text (paràmetre `text`), començant per la posició del text indicada al paràmetre `posició`. La funció ha de retornar un valor booleà indicant si s'ha trobat l'string dins del text. En el cas que el trobi, al paràmetre `posicio` es retornarà per referència la posició on s'ha trobat.

- `void substitueixString(char text[], int posicio, char stringOriginal[], char nouString[])`

Aquesta funció substitueix dins d'un text (paràmetre `text`), l'string indicat al paràmetre `stringOriginal` per l'string del paràmetre `nouString` a la posició indicada pel paràmetre `posicio`. Heu de tenir en compte d'ajustar la longitud del text d'entrada depenent de si el nou string és més llarg o més curt que l'string original.