

Lab 1: Solución de fstring_less_eq

A continuación va una solución de fstring_less_eq (ejercicio 0). Esta es posiblemente la mejor solución que puede haber. Se incluyen explicaciones del algoritmo en los comentarios.

```
bool fstring_less_eq(fixstring s1, fixstring s2) {
    int i = 0;
    // ciclo: buscar la primer posición en la que los strings NO coinciden.
    // esta posición va a ser determinante para saber el resultado.
    while (s1[i] == s2[i] && s1[i] != '\0') {
        // invariante: todos los caracteres previos al i-ésimo coinciden
        i++;
    }
    // salimos del ciclo:
    // acá vale el invariante
    // y la negación de la guarda: s1[i] != s2[i] || s1[i] == '\0'

    // posibilidades:
    // 1. s1[i] < s2[i]: s1 va antes de s2 (incluso si s1[i] == '\0')
    //    RESULTADO: true
    // 2. s1[i] == s2[i]: luego s1[i] == '\0' == s2[i] y ambos strings son iguales
    //    RESULTADO: true
    // 3. s1[i] > s2[i]: s1 va después de s2 (incluso si s2[i] == '\0')
    //    RESULTADO: false

    // juntando 1 y 2 nos queda el resultado:
    return s1[i] <= s2[i];
}
```