

Sottosequenza comune massimale (1cs)

Difficoltà $D = 1$ (tempo limite 1 sec).

Descrizione del problema

Definiamo come sottosequenza di una stringa una qualunque sequenza di caratteri ottenibile partendo dalla stringa di partenza, ed eliminando 0 o più caratteri e senza cambiarne l'ordine. Il nostro obiettivo è quello di trovare, date due stringhe, la più lunga sottosequenza in comune e stamparne la lunghezza

Dati di input

L'input consiste di due righe, ogni riga contiene una delle due stringhe

Dati di output

Un intero, la lunghezza della sottosequenza comune massimale.

Assunzioni

- Le due stringhe sono al massimo lunghe 1000 caratteri ognuna

Esempi di input/output

File input.txt	File output.txt
taccbt atbcdb	3
File input.txt	File output.txt
abfddbe befbede	4

Nota/e

- Nel primo esempio le sottosequenze massimali sono tcb e acb, nel secondo esempio bfde e bfbe.