

APS 2 — deseta domača naloga

Rok za oddajo: nedelja, 24. maja 2026

Najdaljši skupni podniz

Naloga

Napišite program, ki prebere niza A in B in izpiše dolžino najdaljšega skupnega podniza nizov A in B , torej

$$D(A, B) = \max\{|S| \mid \exists i, j: S \sqsubseteq A[i:] \wedge S \sqsubseteq B[j:]\}.$$

Vhod

Prva vrstica vsebuje niz A , druga pa niz B . Oba niza sta sestavljena zgolj iz malih črk angleške abecede. Velja $1 \leq |A| \leq 10^5$ in $1 \leq |B| \leq 10^5$. V 50% testnih primerov velja $1 \leq |A| \leq 100$ in $1 \leq |B| \leq 100$.

Izhod

Izpišite $D(A, B)$.

Javni testni primer 1

Vhod:

```
abacababcaba  
babcacba
```

Izhod:

```
5
```

Najdaljši skupni podniz je **babca**.

Oddaja

Oddajte datoteko `najpodniz.cpp`.