

Zadanie: EDY

Edytor



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 11.

Niech A będzie alfabetem z treści zadania. ($|A| = 26$)

Rozwiązanie wzorcowe $O(|s| * |A|)$

Łatwo zauważyć, że w tym zadaniu opłaca się (jeśli tylko się da) doklejać jak najdłuższy podciąg aktualnie wpisanego tekstu, gdyż dopisanie nowych liter tylko powiększa zbiór podciągów które możemy później dopisać.

Chcemy więc znajdować jak najdłuższy podciąg aktualnie napisanego słowa który możemy dopisać a jeśli nie dopisać pojedynczą literkę.

Aby znajdować taki podciąg w sytuacji, gdy mamy napisane słowo do litery o indeksie i będziemy po prostu zachłannie próbowali skonstruować jak najdłuższy taki podciąg, szukając kolejnych liter na coraz do późniejszych miejscach z ciągu wejściowego, a gdy przekroczymy indeks i , dopiszemy znaleziony podciąg, dodamy jeden do wyniku i będziemy tak postępować dalej.

Jak znajdować pierwszą literę równą c od jakiegoś miejsca? Można na początku zrobić preprocessing i w tablicy $dp[a][c]$ trzymać pozycje pierwszej literki równej c po prawej od a .

