# Zadanie: DOP Dopasowanie



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa średnia, dzień 11. Dostępna pamięć: 256 MB.

10.02.2018

Bajtazar jest znanym i szanowanym w Bajtocji lingwistą. Bajtazar ma próbkę tekstu w dwóch językach (oznaczmy próbki przez A i B). Chciałby zbadać podobieństwo obu języków. Jeśli wybierzemy C jako pewne podsłowo słowa A długości x, a D jako pewne podsłowo słowa B tej samej długości, to jeśli słowa C i D różnią się na co najwyżej k pozycjach to są one świadkiem podobieństwa A i B stopnia x. Twoim zadaniem, jest obliczyć jaki jest stopień największego świadka podobieństwa słów A i B.

#### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite n,m,k  $(1 \le n,m \le 4000,0 \le k \le min(n,m))$  oznaczające kolejno długość pierwszego słowa, długość drugiego słowa oraz maksymalną dopuszczalną liczbę różnic.

W kolejnych dwóch wierszach dwa słowa A i B długości n oraz m, złożone z małych liter alfabetu angielskiego.

### Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się jedna liczba całkowita, równa długości najdłuższych podsłów występujących w słowach A i B, takich, że te podsłowa różnią się na co najwyżej k pozycjach.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

poprawnym wynikiem jest:

12 13 2

hakunamatata

hienakulameta

#### Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \le 300$	29
2	$n \le 1000$	30
3	brak dodatkowych założeń	41