

Zadanie: G

Teksty



Sparing w Programowaniu Zespołowym, dostępna pamięć 32 MB

22.01.2005

Niech dane będą dwa teksty, złożone ze słów zbudowanych z małych liter alfabetu angielskiego, pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Okreśmy różnicę tych tekstów jako najmniejszą liczbę słów, jakie trzeba wykreślić z tych tekstów (tzn. liczbę słów wykreślonych z pierwszego tekstu i z drugiego tekstu łącznie), aby stały się one takie same. Wolno wykreślać dowolną liczbę słów z każdego z tekstów, ale nie wolno wykreślać tylko fragmentów słów ani zmieniać kolejności słów w ramach tekstów.

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia dwa teksty,
- obliczy ich różnicę, określoną zgodnie z powyższą definicją,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita D ($1 \leq D \leq 30$), oznaczająca liczbę przypadków do rozważenia. W następnych $4 \cdot D$ liniach znajdują się opisy kolejnych przypadków, a w każdym z nich każdy tekst zajmuje 2 linie: w pierwszej znajduje się jedna liczba całkowita l , oznaczająca jego długość ($1 \leq l \leq 1\,000\,000$), a w drugiej znajduje się sam tekst. Można założyć, że tekst będzie zawierał co najmniej jedno i co najwyżej 1000 słów, oddzielonych pojedynczymi odstępami.

Wyjście

Dla każdego przypadku z wejścia, Twój program powinien wypisać w osobnej linii dokładnie jedną liczbę całkowitą nieujemną, oznaczającą różnicę wczytanych tekstów, zdefiniowaną powyżej.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2

27

ten konkurs jest nieciekaw

28

ten konkurs nie jest ciekawy

27

jaka ładna jest dziś pogoda

35

dzisiejsza pogoda jest bardzo ładna

poprawnym wynikiem jest:

3

8