SPOJ Problem Set (srednie)

1218. Wyszukiwanie wzorca w tekscie

Problem code: KMP

Napisz program, który dla danego wzorca P (ang. pattern) i tekstu T wypisze pozycje, na których znajduje się wzorzec P jako podsłowo tekstu T.

Wejście

W pierwszym wierszu danych znajduje się liczba natralna T (0 < T < 11) oznaczająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw danych podany jest w trzech wierszach. Pierwszy zawiera jedną liczbę naturalną n - oznaczającą długość wzorca P (n <= 1000000). Drugi wiersz zawiera wzorzec P - napis złożony z n liter angielskiego alfabetu (a-z, A-Z). Trzeci wiersz zawiera test T czyli ciąg liter alfabetu angielskiego zakończony znakiem nowego wiersza.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz pozycje na których wzorzec P pasuje w tekscie T. Zakładamy, że litery tekstu T numerowane są od zera.

Przykład

Wejście:

2

z na

banananobano

6

foobar

foo

9

foobarfoo

barfoobarfoobarfoobarfoo

Wyjście

2

4

9

15

Added by: Rafał Nowak Date: 2007-01-14

Time limit: 1s-4s Source limit:50000B

Languages: C C++ PAS fpc Resource: Klasyka