

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПОДОБНИ ДУМИ

Нека означим дължината на първия низ с l_1 , а дължината на втория – с l_2 . Левият край на първия низ означаваме с a_1 , а десния с a_2 . Левият край на втория низ означаваме с b_1 , а десния с b_2 . Да си представим, че са долепени един за друг. Краят на първия низ съвпада с началото на втория низ. Вторият низ е препокрил първия с отместване отляво, като е препокрит само един елемент (последния на втория низ и първия на първия низ). Намираме броя на съвпаденията в препокритата част.

Увеличаваме a_1 и a_2 с единица. По този начин плъзгаме първия низ надясно. Препокрити са по два елемента. Левият край на първия низ е a_1 , десния е a_2 . Намираме броя на съвпаденията в препокритата част и т. н. В променливата `maxsum`, съхраняваме максималния брой съвпадения.

Общата част намираме като интервал, получен от препокриване на два интервала. Левият му край е равен на $\max(a_1, b_1)$, а десният му край е равен на $\min(a_2, b_2)$.

С реалните елементи на двата символни низа работим, като превръщаме относителните индекси в реални.

Накрая функцията `PrnRes(int a, int b)` проверява дали резултата е 0 или 1 и го отпечатва.

Ако резултатът е дробен, посредством функция `nod(int a, int b)`

```
/* NOD */
int nod(int a, int b) {
    return b == 0 ? a : nod(b, a % b);
}
```

намираме най-големия общ делител и отпечатваме резултата като несъкратима дроб.

Автор: Пано Панов