

Problema D

Sequência de DNA

Nome base: dna

Tempo limite: 1s

Autora: Camila da Cruz Santos

Você está trabalhando em um laboratório de genética, onde sequências de DNA são estudadas com frequência. Para economizar tempo e recursos, é essencial desenvolver uma ferramenta que possa verificar rapidamente se duas sequências de DNA são anagramas uma da outra. Isso é importante para garantir que experimentos de laboratório sejam precisos e que não haja confusão entre as amostras.

Como cientista de dados do laboratório, você precisa criar um programa que aceite duas sequências de DNA como entrada e determine se são anagramas uma da outra. Isso ajudará a simplificar o processo de análise genética e a evitar possíveis erros.

Lembre-se de que, no contexto de DNA, um anagrama ocorre quando as duas sequências contêm as mesmas bases nitrogenadas (adenina[A], citosina[C], guanina[G] e timina[T]), independentemente da ordem em que estão dispostas.

ENTRADA

A entrada contém N linhas, a primeira linha conterá um número inteiro X ($0 \leq X \leq 10^6$) representando a quantidade de casos de teste. Cada caso é composto por duas linhas, em sequência. As próximas 2X linhas, conterão as sequências de DNA a serem analisadas. Cada sequência terá até 10^3 caracteres, que serão “A”, “C”, “G” ou “T”.

SAÍDA

Para cada caso de teste, imprima ‘sim’ se as sequências forem um anagrama ou ‘nao’ em caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 ATCG CGTA AGTACGT TGCAGTA AAACCCGGT CCCGGGAAT	sim sim nao