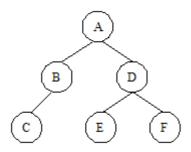
Percursos transversais

Um problema comum em estrutura de dados é determinar o percurso transversal de uma árvore binária.

Há tres formas clássicas de fazer isto: Prefixa: Você deve visitar a raiz, sub-árvore esquerda e sub-árvore direita. Infixa: Você deve visitar a sub-árvore esquerda, a raiz e a sub-árvore direita. Posfixa: Você deve visitar a sub-árvore esquerda, a sub-árvore direita e a raiz.

Veja a figura abaixo:



Árvore binária

O percurso prefixo, infixo e posfixo são, respectivamente *ABCDEF*, *CBAEDF* and *CBEFDA*. Neste problema, você deve computar a forma posfixa da árvore dados os percursos infixo e prefixo

Entrada

A primeira linha de entrada contém um número positivo C ($C \le 2000$), que indica o número de casos de teste. Seguem C linhas, uma para cada caso de teste. Cada caso de teste inicia com um número N ($1 \le N \le 52$), o número de nodos da árvore binária. Depois haverá duas strings S1 e S2 que descrevem o percurso prefixo e infixo da árvore. Os nodos da árvore são nomeados com diferentes caracteres dentro do intervalo a...z e A...Z. O valor de N, S1 e S2 são separados por um espaço em branco.

Saída

Para cada conjunto de entrada, você deve imprimir uma linha contendo o percurso posfixo da corrente árvore.

Exemplo

Entrada

3

3 xYz Yxz

3 abc cba 6 ABCDEF CBAEDF	
Saída	
Yzx	
cba	
CBEFDA	
!	
	Author: Sebastião Alves