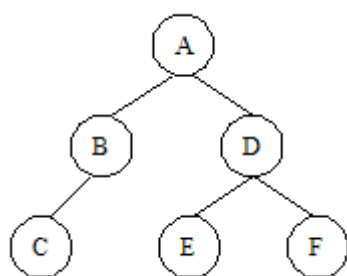


Percursos transversais

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 ($C \leq 2000$), 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 ($1 \leq N \leq 52$), 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