

# Palavras Coloridas

É comum a utilização de cores em palavras para torná-las mais atrativas ou destacá-las (o logotipo do Google é um exemplo). Entretanto, ver palavras coloridas sob uma luz também colorida faz com que as letras na palavra que possuem a mesma cor da luz fiquem invisíveis. Por exemplo, se as letras da palavra “DWITE” possuem, respectivamente, as cores azul, vermelho, vermelho, verde e azul e a palavra está sob uma luz vermelha, somente vemos “D\_\_TE” (note que os caracteres ‘\_’ representam as posições ocupadas por ‘W’ e ‘I’). Considera-se que a combinação de cores remove letras de cores correspondentes a cada uma das cores componentes da combinação. Assim, dadas palavras coloridas e a luz sob a qual elas são observadas, determine quais letras continuam visíveis.

## Entrada

A entrada conterá uma primeira linha com um inteiro  $T$ , o número de casos de testes. A primeira linha de cada caso de teste consiste de duas palavras  $W$  e  $C$ , representando a palavra e a cor de cada letra da palavra, respectivamente (a  $i$ -ésima letra de  $C$  determina a cor da  $i$ -ésima letra de  $W$ , e as possíveis cores são ‘r’ para vermelho (*red*), ‘g’ para verde (*green*) e ‘b’ para azul (*blue*)). A linha seguinte contém a cadeia  $L$  representando a cor da luz.  $L$  consiste de ‘r’, ‘g’, ou ‘b’ (representando vermelho, verde ou azul), ou alguma combinação destas letras separadas por ‘+’.

## Saída

A saída deve conter, para cada caso de teste, uma linha com a palavra como ela aparece sob a luz especificada na entrada. Letras invisíveis devem ser representadas pelo caractere ‘\_’.

## Exemplo

Entrada:	Saída:
2	Sam__e
Sample rggbbr	Compu___
b	
Computer bbbbrrg	
r+g	