

De Dentro para Fora

Por TopCoder*  EUA

Timelimit: 1

A sua impressora foi infectada por um vírus e está imprimindo de forma incorreta. Depois de olhar para várias páginas impressas por um tempo, você percebe que ele está imprimindo cada linha de dentro para fora. Em outras palavras, a metade esquerda de cada linha está sendo impressa a partir do meio da página até a margem esquerda. Do mesmo modo, a metade direita de cada linha está sendo impressa à partir da margem direita e prosseguindo em direção ao centro da página.

Por exemplo a linha:
THIS LINE IS GIBBERISH

está sendo impressa como:
I ENIL SIHTHSIREBBIG S

Da mesma forma, a linha " MANGOS " está sendo impressa incorretamente como "NAM SOG". Sua tarefa é desembaralhar (decifrar) a string a partir da forma como ela foi impressa para a sua forma original. Você pode assumir que cada linha conterá um número par de caracteres.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de entrada contém um inteiro **N** que indica a quantidade de casos de teste. Seguem **N** linhas, cada uma com uma frase com no mínimo 2 e no máximo 100 caracteres de letras maiúsculas e espaços que deverá ser desembaralhada (decifrada) à partir da forma impressa para a sua forma original, conforme especificação acima.

Saída

Para cada linha de entrada deverá ser impressa uma linha de saída com a frase decifrada, conforme a especificação acima.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 I ENIL SIHTHSIREBBIG S LEVELKAYAK H YPPAHSYADILO ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ VOD OWT SNEH HCNERF EGDITRAP A DNA SE	THIS LINE IS GIBBERISH LEVELKAYAK HAPPY HOLIDAYS MLKJIHGFEDCBAZYXWVUTSRQPON FRENCH HENS TWO DOVES AND A PARTRIDGE

* Este problema é de autoria do TopCoder (www.topcoder.com/tc) e foi adaptado por Neilor para utilização (autorizada) no URI OJ.

* A reprodução não autorizada deste problema sem o consentimento por escrito de TopCoder, Inc. é estritamente proibida.