

## Problema B

### Criptografia

*Nome base:* criptografia

*Tempo limite:* 1s

*Autor:* André Chaves Lima

“Há muito tempo, em uma galáxia muito, muito distante...” foi realizado um campeonato de programas de criptografia, para codificar mensagens para serem enviadas entre galáxias, sem que alguém consiga lê-las.

Para realizar a criptografia, um dos programas divide um texto ao meio, em relação à quantidade de caracteres, considerados os espaços. Após, inverte as partes resultantes da divisão. Para cada parte resultante o primeiro caractere ocupa a última posição, o segundo caractere deve ocupar a penúltima posição e, assim, sucessivamente.

E, quando tem uma quantidade ímpar de caracteres, este programa tem a primeira metade do texto com um caractere a menos que a segunda.

Por exemplo, se a entrada for “Criptografia” ao executar o programa a saída será “otpirCaifarg”. Se a entrada for “Programacao” a saída será “rgorPoacama”.

#### ENTRADA

A primeira linha deve conter um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 1 \cdot 10^4$ ), que indica a quantidade de linhas que o programa deve tratar.

#### SAÍDA

Para cada entrada, deve-se apresentar a mensagem criptografada.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 EstaMensagem Lorem Ipsum is ExemploJava Programacao	eMatsEmegasn I meroLsi musp pmexEavaJol rgorPoacama