

Você deverá receber uma lista de nomes completos. Os nomes tem tamanhos variados e quantidades de sobrenomes variadas.

Como não se sabe inicialmente a quantidade de nomes a serem digitados, você deverá ler nomes até encontrar o caractere '\$', com código ASCII decimal de valor 36.

Após ler os nomes, você deverá fazer o seguinte algoritmo:

A partir do primeiro nome da lista, você deverá trocar o último sobrenome deste nome, com o último sobrenome do último nome da lista.

Em seguida, trocar os sobrenomes entre o segundo e o penúltimo nomes da lista, e assim por diante.

Ao final, você deverá imprimir todos os nomes, na mesma ordem de entrada, pulando uma linha após cada nome.

Obs: Use alocação dinâmica, você não sabe quantos nomes terão, o tamanho de cada nome e nem quantos sobrenomes tem cada nome, portanto, não faz sentido utilizar vetores estáticos.

Exemplo:

Entrada:

Bruce Dickinson

Samus Aran

John Lennon

Fred Mercury

Augusta Ada Lovelace

Sonya Blade

Darkness Lalatina\$

Saída:

Bruce Lalatina

Samus Blade

John Lovelace

Fred Mercury

Augusta Ada Lennon

Sonya Aran

Darkness Dickinson