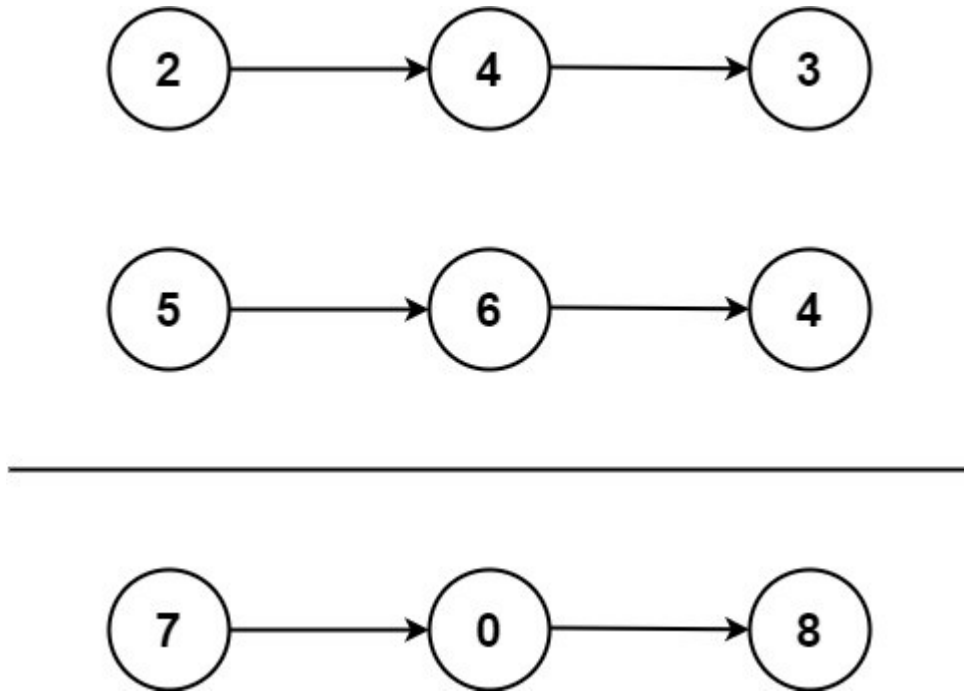


Soma de Listas

Imagine que tenhamos duas listas com valores inteiros. Cada lista representa um dos dígitos desse número onde o início da lista indica a menor prioridade e o final a maior. O objetivo desse problema é criar uma terceira lista resultante da soma de cada um dos elementos da primeira lista **usando a lista encadeada como estrutura base**.

É garantido que ambas as listas possuem os mesmos elementos.



Explicação: lista 1 representa o número 342, lista 2 representa 465. $342 + 465 = 807$.

Entrada

A entrada é constituída de um número N ($1 \leq N \leq 100000$) que indica a quantidade de elementos da lista 1 e da lista 2. Após isso, são lidos N números X para a lista 1 ($0 \leq X \leq 9$) e N números Y para a lista 2 ($0 \leq Y \leq 9$)

Saída

Para cada turma da entrada seu programa deve produzir uma linha contendo a lista somada invertida. Após a saída, insira uma quebra de linha.

Entrada	Saída
3 2 4 3 5 6 4	7 0 8
2 3 0 8 0	1 1