

PROBLEMA M

GRID DE LARGADA

Nome do arquivo fonte: `Grid.{py|java|c|cpp}`

Na Nlogônia, vai ser realizada a sensacional final mundial da fórmula 17. Os competidores se alinham na largada e disputam a corrida. Você vai ter acesso aos grids de largada e de chegada. A questão é determinar o número mínimo de ultrapassagens que foram efetuadas durante a competição.

ENTRADA

Cada caso de teste utiliza três linhas. A primeira linha de um caso de teste contém um inteiro N indicando o número de competidores. Cada competidor é identificado com um número de 1 a N . A segunda linha de cada caso tem os N competidores, em ordem do grid de largada. A terceira linha de cada caso tem os mesmos competidores, porém agora na ordem de chegada.

RESTRIÇÕES

- $2 \leq N \leq 24$

SAÍDA

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo um único número inteiro, que indica o número mínimo de ultrapassagens necessárias para se chegar do grid de largada ao grid de chegada.

EXEMPLO DE ENTRADA	EXEMPLO DE SAÍDA
5 1 2 3 4 5 3 1 2 5 4	3 3 4
5 3 1 2 5 4 1 2 3 4 5	
5 3 1 2 5 4 5 3 2 1 4	