

A grande batalha (use list)

As batalhas em Westeros são sempre muito sangrentas e ocorrem com frequência. Recentemente, uma destas batalhas foi a conquista de Casterly Rock pelos Imaculados. Os Imaculados se agruparam em batalhões diante das muralhas do castelo e começaram o grande cerco. Das muralhas de Casterly Rock inúmeros arqueiros disparavam incessantemente suas flechas contra os Imaculados. Muitos caíram mortos diante das muralhas. A bravura dos Imaculados não encontra precedentes em Westeros, assim, quando soldados da primeira fileira eram flechados, automaticamente os sobreviventes se reagrupavam e a fileira era recomposta por soldados vindos das fileiras de trás. Assim, você deverá ao fim da batalha dizer qual a formação final da primeira fileira de Imaculados.

Entrada

A primeira linha contém um inteiro 'N' representando a quantidade de Imaculados na primeira fileira de soldados diante das muralhas de Casterly Rock. A próxima linha contém 'N' inteiros representando a identidade numérica de cada Imaculado. Os soldados estão numerados crescentemente a partir do número do primeiro soldado da fileira. A próxima linha contém um inteiro 'R' representando o número de rodadas de ataque dos arqueiros. Em cada uma das próximas 'R' linhas será dado um inteiro 'M' que representa a quantidade de mortos naquela rodada na primeira fileira, seguido de 'M' inteiros representando a identidade dos Imaculados mortos na primeira fileira. Ao fim de cada rodada os soldados se reagrupam na fileira e os soldados faltantes serão recompostos alternadamente na esquerda e na direita, ou seja, deverá ser inserido um novo soldado na esquerda e depois outro na direita, e assim sucessivamente até recompor a fileira. O número de cada novo soldado inserido na fileira deverá seguir ordem crescente a partir do identificador do último soldado na primeira fileira dada.

Restrições: ($1 \leq N \leq 10^3$; $1 \leq R, M \leq 10^2$)

Saída

A saída deve conter apenas uma linha com a configuração final da primeira fileira de Imaculados.

Entrada	Saída
10 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 2 4 6 13 8 10 3 15 12 7	21 19 17 5 9 11 14 16 18 20
4 1 2 3 4 1 2 1 4	5 2 3 6