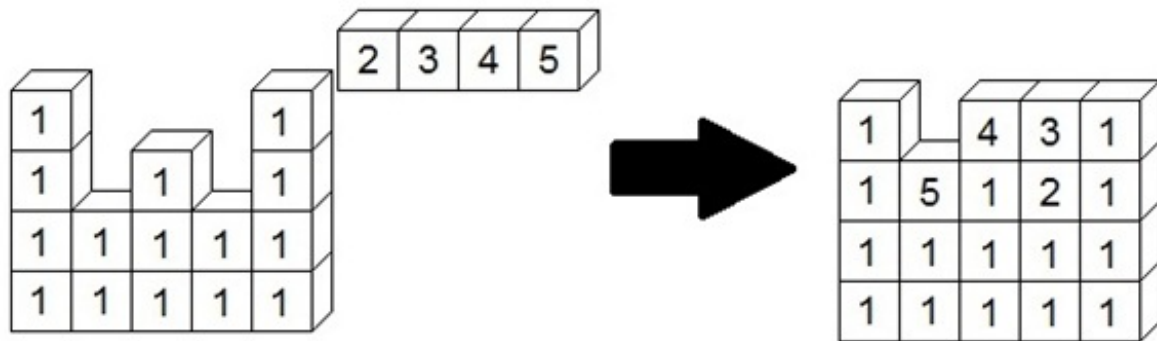


Empurrando Blocos

Por Ricardo Martins, IFSULDEMINAS  Brazil

Timelimit: 1

A Empresa Blocos Regulares Inventando Serventia de Algo, mais conhecida como BRISA, construi blocos, sempre do mesmo tamanho. Um detalhe que chama a atenção está na forma em que os blocos são armazenados em estoque, depois de fabricados. Os mesmos são formados por uma fileira de pilhas. A retirada de uma caixa do estoque é um tanto quando desordenado, pois se escolhe uma pilha aleatoriamente e retira-se algum bloco do topo dela. Porém, a forma de armazenamento é um tanto quanto interessante: uma esteira, localizada na reta do topo da pilha mais à direita do estoque, é utilizada. Com isto, forma-se uma fila com os novos blocos. A esteira roda da direita para a esquerda. Assim que houver um espaço vago em uma das pilhas seguintes, o bloco será inserido na mesma, caso não haja, ele vai avançando até as pilhas seguintes. Segue abaixo um exemplo de inserção de blocos.



Entrada

Haverá diversos casos de teste. Cada caso de teste terá 3 números inteiros, H, P e F, indicando a altura da pilha mais a direita, a quantidade de pilhas de blocos e o tamanho da fila de blocos a ser inserida. Após isto, serão lidos H linhas com P valores, com valores 1, representando onde tem bloco, e 0, representando onde não tem bloco. A seguir, será lida uma linha com F valores, representando a fila com os blocos novos. O último caso de teste é representado por três zeros, e não deverá ser processado.

Saída

Para cada caso de teste, imprima as pilhas após a inserção dos novos blocos. Em alguns casos, a fila de novos blocos será mais que suficiente para que todas as pilhas fiquem do mesmo tamanho. Neste caso, desconsidere os blocos que sobrarem na fila.

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

1 0 1	Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 0 1		
1 0 1		
4 5 6 7 8 9		
0 0 0		