Solitario mágico

Considera un mazo de n cartas, donde se cumple que n = 1 + 2 + 3 + ... + k, donde k es un número natural k = 20. El mazo se reparte en k montones de cartas, cada uno de ellos con una cantidad arbitraria k0 de cartas, k = 1 ... m1.

El juego consiste en reorganizar los montes de la siguiente manera: Se toma una carta de cada montón y con estas cartas se forma un nuevo montón que se coloca al final de todos. En este proceso, los montones que solo tengan una carta desaparecen.

Tu programa deberá llevar a cabo la reorganización descrita cuantas veces sea necesario hasta que haya un montón de una 1 carta, seguido de otro de 2 cartas, luego uno de 3, y así sucesivamente hasta $\,$ llegar al de $\,$ $\,$ $\,$ cartas.

Por ejemplo si k=4, significa que tenemos un mazo de 1+2+3+4=10 cartas, suponiendo que están repartidos en 3 montones con las cantidades:

235

Aplicando la reorganización consecutivamente tendríamos:

1243

1324

2134

1234

NOTA: Siempre se llega a la solución independientemente del orden y cantidades iniciales de los montones.

ENTRADA

El programa debe leer primero el valor de k, seguido de el número de montones m y posteriormente la cantidad c, de cartas de cada montón.

SALIDA

Impresión de la evolución de los montones hasta llegar a la solución.

ENTRADA EJEMPLO 1

SALIDA EJEMPLO 1

4	2 3 5
3	1 2 4 3
2	1 3 2 4
3 5	2 1 3 4
	1 2 3 4

ENTRADA EJEMPLO 2

SALIDA EJEMPLO 2

1 2 3 4 5
