

D Presente de natal

Limite de Tempo: 1s

Papai Noel está bem animado com o natal deste ano. O ano foi bem agitado e ele está bem feliz de estar chegando ao fim, na esperança de um ano melhor.

Como aconteceram muitas coisas que requeriam sua atenção, ele perdeu um pouco o controle da sua produção de presentes. Ele não conseguiu produzir a quantidade correta de presentes, e acabou produzindo mais presentes que o necessário.

Para evitar jogar os presentes fora, ele vai entregar os presentes na ordem da sua lista de crianças, da criança 0 até a criança $N - 1$. Os presentes que sobrarem, ele vai tornar a entregar para a criança 0 até a criança $N - 1$. E ele continua fazendo isso, até que os presentes acabem.

Entrada

A entrada consiste um vários casos de teste. Cada caso de teste contém uma linha com dois valores, X e Y . O primeiro valor, X , representa a quantidade de presentes. O segundo valor, Y , representa a quantidade de crianças. Onde $1 \leq Y \leq X \leq 10^6$. A entrada termina quando ambos valores, X e Y forem 0 (zero). Caso que não deve ser processado.

Saída

Para cada caso de teste, a saída deve ser uma linha com Y valores. Cada valor, Y_i , dessa linha deve indicar a quantidade de presentes recebidos pela i -ésima criança. Deve haver um espaço entre os números, e ao fim uma quebra de linha.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
12 5	3 3 2 2 2
23 5	5 5 5 4 4
3 3	1 1 1
0 0	
22 6	4 4 4 4 3 3
40 4	10 10 10 10
17 1	17
24 10	3 3 3 3 2 2 2 2 2 2
35 9	4 4 4 4 4 4 4 4 3
37 7	6 6 5 5 5 5 5
36 7	6 5 5 5 5 5 5
0 0	

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (brunamoreira@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.