

Problema G Entrada para a Mega

Arquivo fonte: mega.{ c | cpp | java | py }
Autor: Adaptado TimusOJ

Um semáforo na entrada para o Mega Shopping Center a partir da rodovia Novomoskovskiy funciona de forma que K veículos são capazes de cruzá-lo em um minuto. Nos finais de semana todos os habitantes da cidade dirigem-se até o shopping para fazer compras, o que resulta em um enorme congestionamento na entrada. A administração do shopping instalou câmeras na ponte próxima, o que possibilitou calcular a quantidade de veículos chegando à entrada do shopping vindos do centro. A observação desse fluxo de veículos iniciou-se N minutos atrás. Você deve usar os dados da câmera para determinar a quantidade de carros atualmente esperando no congestionamento.

Entrada

A entrada é composta por diversos casos de teste, cada um contendo duas linhas. A primeira linha contém inteiros K e N ($1 \le K, N \le 100$) que indicam a quantidade de veículos que chegam à entrada da Mega em um minuto e a quantidade de minutos decorridos desde o início da observação. A segunda linha contém inteiros A separados por espaço em branco, A_1 ... A_N ($0 \le Ai \le 100$), onde Ai é a quantidade de veículos que chegam à entrada durante o i-ésimo minuto. A observação iniciou-se pela manhã, quando não havia veículo algum esperando na entrada. O final da entrada é determinado por uma linha contendo K = N = 0, que não deverá ser processada.

Saída

Para cada caso de teste imprima a quantidade de veículos atualmente esperando no congestionamento.

Exemplo de Entrada 1 Exemplo de Saída 1

5 3	0
6 7 2	5
5 3	
20 0 0	
0 0	