A. Circuito Bioquímico Digital

Time limit: 1s

Um circuito bioquímico digital (CBD) é um artefato composto de um conjunto de *pontos de processamento*. Cada ponto de processamento é constituído por um minúsculo receptáculo para reagentes bioquímicos, feito de um substrato biológico que se comporta como um microcircuito eletrônico digital. Dependendo do estado da reação no receptáculo, o substrato gera dois níveis de voltagem. Um leitor acoplado ao CBD é capaz de realizar a leitura de todos os pontos de processamento de um CDB num dado instante, interpretando os dois níveis de voltagem como 0 ou 1.

Um experimento com o CBD é realizado da seguinte maneira. Os pontos de processamento são carregados com as substâncias de interesse e reagentes apropriados e, a cada intervalo fixo de tempo (tipicamente alguns milissegundos), os pontos de processamento são lidos. Assim, o experimento resulta em uma sequência de conjuntos (vetores) de bits, cada vetor correspondendo a uma medição do CBD.

Uma sequência ininterrupta de bits 1 de um mesmo ponto de processamento ao longo do tempo é denominada de palito. O comprimento de um palito é o número de bits 1 que o compõe (note que o comprimento dos palitos de um experimento pode variar entre um e o número de medições efetuadas). Uma característica importante de um experimento com o CBD é a quantidade e o comprimento dos palitos gerados. A figura abaixo mostra o resultado de um experimento realizado com um CBD de seis pontos de processamento, em que foram efetuadas quatro medições, contendo três palitos de comprimento um, um palito de comprimento dois e um palito de comprimento quatro.

Você foi contratado para escrever um programa que determine, dado o resultado de um experimento, quantos palitos de comprimento igual ou maior do que um certo valor foram gerados.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de um caso de teste contém três inteiros \mathbf{P} , \mathbf{N} e \mathbf{C} que indicam respectivamente o número de pontos de processamento (1 \leq \mathbf{P} \leq 1000), o número de medições efetuadas (1 \leq \mathbf{N} \leq 1000) e o comprimento mínimo de palitos de interesse (1 \leq \mathbf{C} \leq \mathbf{N}). Cada uma das próximas \mathbf{N} linhas contém sequências de \mathbf{P} dígitos $\{0, 1\}$, separados por um espaço em branco. O final da entrada é indicado por \mathbf{P} = \mathbf{N} = \mathbf{C} = 0.

Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve produzir uma única linha da saída, contendo o número de palitos de comprimento maior ou igual a **C** produzidos pelo experimento.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 2 2	2
1 1	2
1 1	
4 5 3	
0 1 0 1	
1 1 1 1	
1 0 0 1	
1 0 1 1	
1 1 0 0	
0 0 0	

Maratona de Programacao da SBC 2006.