## URI Online Judge I 2151

## Soco do Rulk

Por Ricardo Martins, IFSULDEMINAS Brazil

Timelimit: 1

Certo dia, um grupo de cientistas resolveu calcular o poder de destruição do soco do super-herói Rulk, dos Programadores. Constataram que o soco em si afetaria qualquer parede, desde as menores até as gigantes. Assim, conseguiram sintetizar este efeito da seguinte forma: Converteram as paredes em uma matriz MxN, no seu estado de destruição atual, definindo valores inteiros a cada coordenada da parede, sendo 0 para menos destruída, indo até para 100, mais destruída. Além disso, determinaram qual seria a coordenada exata do soco. Constataram que o valor da coordenada do soco aumentaria em 10 pontos em seu estado de destruição, ficando mais frágil; e as coordenadas adjacentes a este ponto aumentariam em 9 pontos; as coordenadas adjacentes a estes aumentariam em 8 pontos; e assim sucessivamente. E quando chegasse a 1 ponto, todo o restante da parede também aumentaria em um ponto, afetando toda a parede.

## **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um inteiro C ( $1 \le C \le 100$ ), indicando o número de casos de teste. Esta linha é seguida pelos casos de teste. Cada caso é descrito por quatro números inteiros M, N, X e Y ( $1 \le X \le M \le 100$  e  $1 \le Y \le N \le 100$ ), representando a quantidade de linhas e colunas da parede, e as coordenadas onde o soco foi dado. Em seguida, seguem M linhas, com N números inteiros N ( $1 \le N$ ), separados por um espaço, representando os valores originais de cada bloco da parede.

## Saída

Para cada caso de teste, a saída deve aparecer a palavra Parede, seguida por um espaço, pelo número do caso e por dois pontos. A partir da linha seguinte deve mostrar a parede, formada por **M** linhas e **N** colunas, separadas por um espaço, descrevendo como ficou a parede após o soco.

Exemplo de Entrada
2 1 4 1 3 10 10 10 10 3 15 2 2 0

VI Olimpíada Interna de Programação do IFSULDEMINAS - OLIP 2016