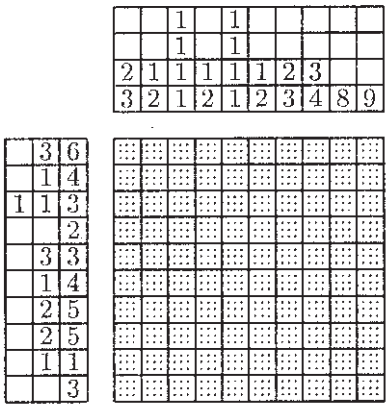
Visão Lateral

Este quebra-cabeça é invenção bastante recente e ele pressupõe uma grade de $m \times n$ pixels, junto com uma seqüência de $m + n$ indicações de agregados, um para cada linha e para coluna. O objetivo é pintar a grade com um desenho que satisfaça as seguintes restrições:

1. Cada pixel deve ser branco ou preto
2. Se uma linha ou coluna tem uma seqüência de aglomerados $s_1, s_2, ...s_k$ então ela deve ter uma série de k pixels pretos: a primeira com s_1 pixel pretos, a segunda com s_2 e assim por diante

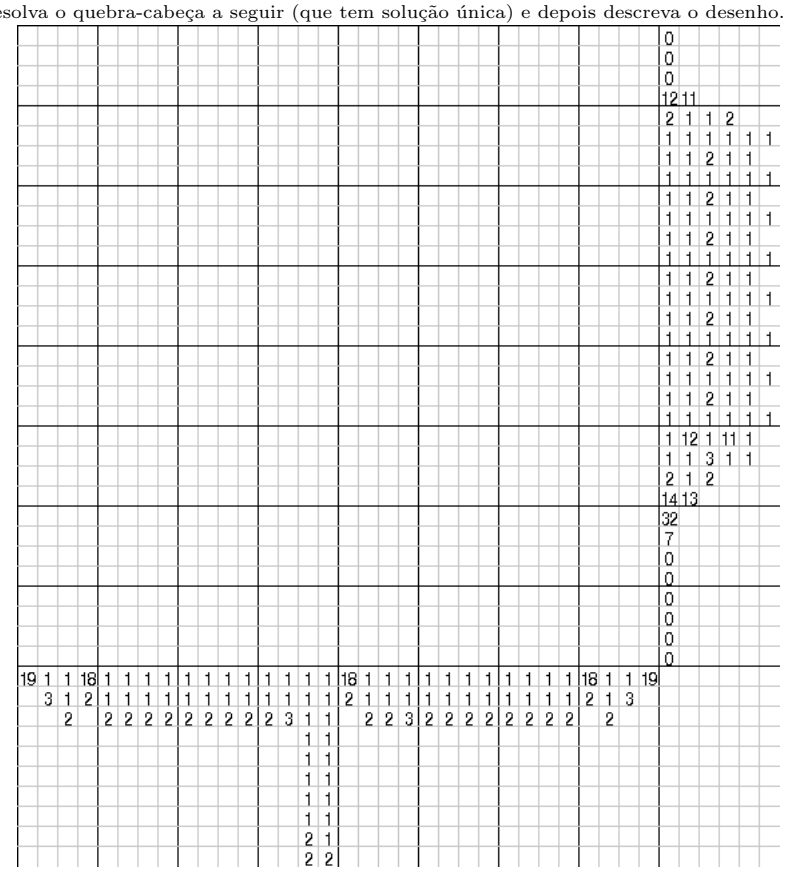
Deve-se notar que primeiro significa mais a esquerda para linhas e mais alto para colunas e que linhas ou colunas não precisam começar ou terminar por pretos.

Quebra-cabeças pequenos são fáceis de resolver. Uma estratégia interessante é alternar a análise de seqüências de linhas e de colunas. Veja-se por exemplo, o quebra cabeça 10×10 a seguir.



☞ Para você fazer

Resolva o quebra-cabeça a seguir (que tem solução única) e depois descreva o desenho.



O desenho se parece com _____.

1