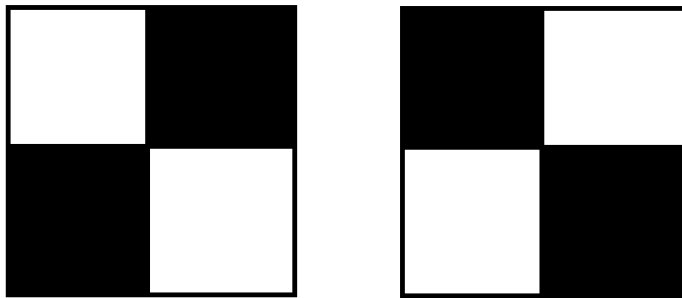


BWTILE

Lời giải

Điều kiện "Không có bất kì 2 ô chung cạnh nào được tô cùng một màu" nghĩa là bảng phải được tô xen kẽ trắng đen. Khi đó ta có thể kiểm tra điều kiện "có chính xác k ô vuông được tô màu đen" theo 2 trường hợp:

- $m \times n$ chẵn: khi đó k phải đúng chính xác bằng $\frac{m \times n}{2}$, và sẽ có 2 cách tô trong trường hợp này:



- $m \times n$ lẻ: khi đó k phải đúng chính xác bằng $\lfloor \frac{m \times n}{2} \rfloor$ hoặc $\lceil \frac{m \times n}{2} \rceil$, và chỉ có 1 cách tô duy nhất ứng với một số k cho trước:

