

## DBS를 대용량 큰 이미지에 적용시키는 알고리즘 고민




\* DBS는 해당 이미지 픽셀을 중심으로 3\*3, 즉 9칸의 연산이 이루어진다.

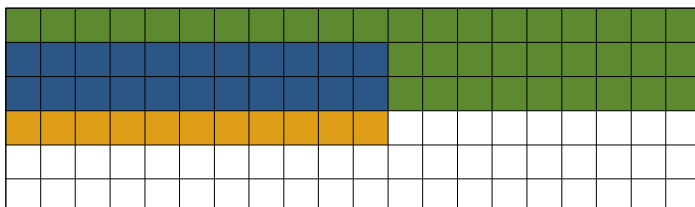
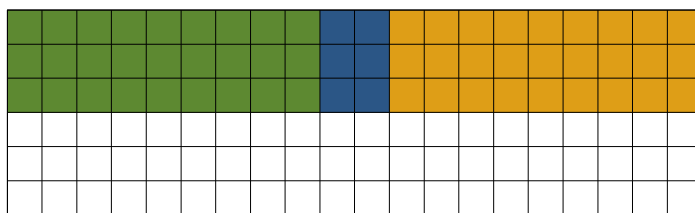
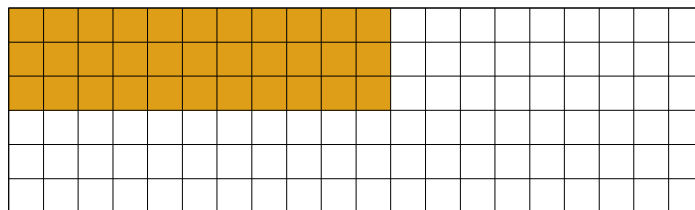
즉, 3\*A (A는 임의의 size) 단위로 연산해가는 것이 핵심!

1) 원본이미지 파일을 3\*A 크기의 단위로 읽어서 배열에 저장 후 DBS 연산을 적용 시킨 후 원본이미지 파일 데이터에 덮어쓴다.

2) 이미지를 읽어 들일 때 이전의 연산에서 옆 끝 부분은 한 줄 겹치도록 읽고 아래쪽 부분으로 내려갈 땐 두 줄이 겹치도록 읽어 들인다.

(DBS 연산은 이전픽셀 값이 다음픽셀 값에 영향을 주기 때문)

-  : 연산중인 픽셀
-  : 연산 완료된 픽셀
-  : 겹치는 부분



3) 이미지의 모든 픽셀 값이 연산될 때까지 1) ~ 2) 과정을 반복한다.