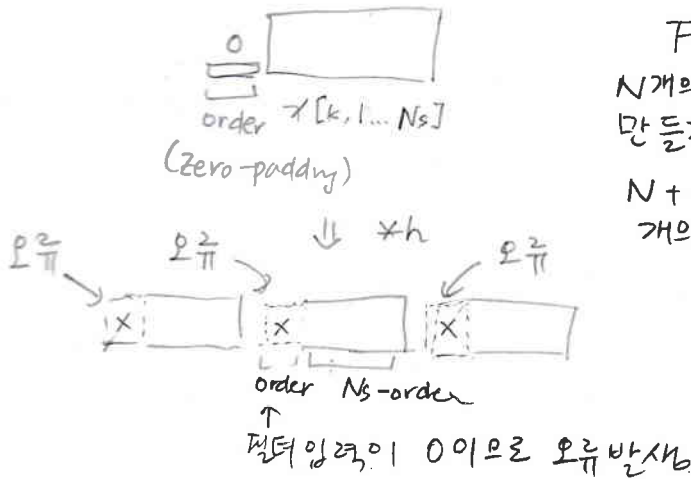
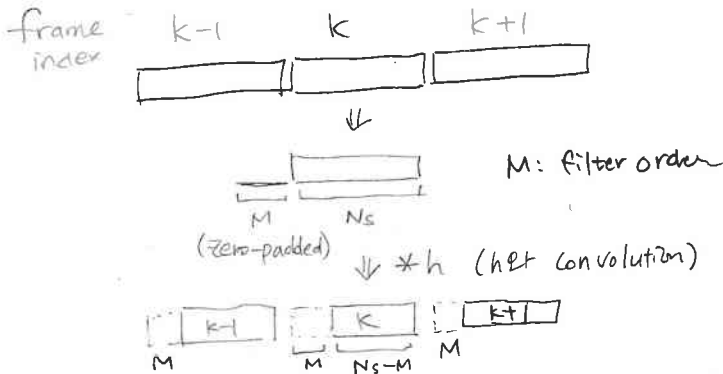


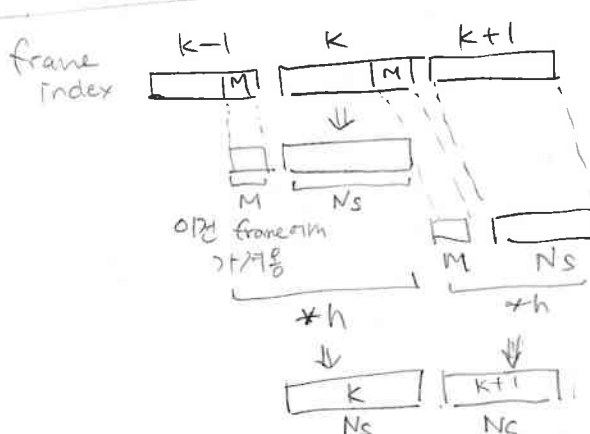
frame



FIR 필터에서
N개의 output을
만들기 위해서는
 $N + \text{order}(M)$
개의 입력 필요



* FIR 필터는 출력 한 sample을 제대로 생성하기
위해서 $M+1$ 개의 sample이 필요하다.
따라서, Short-time processing (frame 나누기)
를 하면 처음의 M개는 오류가 발생한다.



* 현재 filter 출력을 구하기 위해
이전 frame 마지막 M (order) 개의 sample을
앞에 붙여 사용
* 매번 frame 마다 memory update 필요

