

세번째 과제는 주어진 영상에서 **morphological operation**을 이용하여 **boundary**를 계산하고, **region filling**을 구현하는 것입니다.

// 1. 입력 영상을 **gray scale**로 입력 받습니다.

// 2. **morphological operation**을 이용하여 **boundary**를 계산하여 화면에 표시합니다.

3. **boundary** 영상 내부 (또는 외부)를 **click** 하면 **morphological operation**을 이용하여 **region filling**을 진행합니다.

이때 각 시작점은 마우스입력을 통하여 입력받도록합니다.

또한, **region filling**의 각 단계를 **imshow**하여 보여주도록 합니다. (단 시작 후에는 별도의 입력이 없어도 점진적으로 **filling**이 진행되는 과정을 보여줍니다.)

주의: **OpenCV**에서는 **SE**를 지정하여 사용할 수 있으며, **rect**, **cross** 등의 경우는 쉽게 만들 수 있습니다.

SE에 따라서 결과가 달라지는 부분을 반드시 확인하십시오.