1. 첨부된 영상을 imread 함수를 이용하여 흑백으로 읽어들입니다.

(이때 float(CV_32F)로 변환하지 않습니다.)

- 2. median filtering을 수행하기 위한 함수를 만듭니다.
- 3. 함수의 형식은 myMedianFilter(InputArray input, OutputArray output, int windowSize) 로합니다. 이때 windowSize는 양의 홀수이여야 합니다.
 - 3.1 먼저 상, 하, 좌 우의 범위를 계산합니다. 범위*2+1 = windowSize가 되도록 범위를 계산합니다.
 - 3.2 입력 영상과 같은 크기의 결과 image를 만들고,
 - 3.3 결과 image의 모든 픽셀에 대하여
 - 3.4 입력 영상의 해당 픽셀 및 주변의 범위에 해당하는 픽셀의 밝기 값들을 배열에 모읍니다.

주의: float로 변환하지 않고 밝기 값을 읽었으므로 data type은 uchar 입니다.

여기서, padding이 적용되도록 (입력 영상의 범위를 벗어나지 않도록) 적절한 조치가 필요합니다.

(Hint 이때 일반 배열 대신 std::vector를 사용하면 편리합니다. std::vector의 사용법은 cppreference를 참고하십시오.)

3.5 범위내의 픽샐들의 밝기 값들을 정렬합니다.

(Hint. 이때 std::vector를 사용한 경우라면 std::sort를 사용하면 편리합니다.)

- 3.6 정렬 된 밝기 중 가운데 값을 찾아서 결과 영상의 해당 픽셀에 대입합니다.
- 4. 함수의 결과로 얻은 결과 image를 imshow 합니다.

다양한 windowSize를 test 하시되, 최종적으로 windowSize가 5인 경우로 조정하고 제출합니다.

***** 주의 ******

1. OpenCV 내에 medianFilter가 존재합니다. 하지만, 이번 과제는 해당 함수를 직접 구현하는 것입니다. (다만, 비교 용도로 사용하시는 것은 괜찮습니다.)