**OpenCV**

* cv2.pyrUp(src) : 피라미드 구조로 이미지를 확대
  + src : 대상 이미지
  + 가로, 세로를 2배씩 확대
* cv2.pyrDown(src) : 피라미드 구조로 이미지를 축소
  + src : 대상 이미지
  + 가로, 세로를 1/2씩 축소
* cv2.resize(img, dsize, fx, fy, interpolation) : 이미지를 지정한 크기로 resize
  + img : resize 대상 이미지
  + dsize : 결과 이미지의 size. 배율을 사용할 경우 None 입력.
  + Fx, fy : x축 y축 변환 배율.
  + Interpolation : 보간법
    - cv2.INTER\_NEAREST : nearest-neighbor
    - cv2.INTER\_LINEAR : bilinear ( python default )
    - cv2.INTER\_CUBIC : bicubic (확대시 LINEAR와 같이 사용)
    - cv2.INTER\_AREA : area (축소시 가장 많이 사용)
    - cv2.INTER\_LANCZOS4 : lanczos.
* List.append(Value) : List에 Value를 추가.
* **하단에 과제 참고사항이 있습니다.**

**과제 참고사항**

* **이미지의 1/2 축소** : 짝수 or 홀수 행, 열을 삭제
* **이미지의 2 확대** : 각 행과 열을 두 번씩 반복.(각 픽셀을 네 번 반복)
  + **주의** : Half img의 (0,0)은 full img의 (0,0) (0,1) (1,0) (1,1)에 해당.
* 이번 과제는 위 두가지 사항과, list.append만 아시면 할 수 있습니다.
* 같이 드린 Interpolation 함수는 공부할 때 참고하세요.