

# MAT3008 수치해석 Homework#5 report

컴퓨터소프트웨어학부  
2020048868 오수아

## Test environment:

Apple M3, Sonoma 14.5  
python 3.12.2

## 01. Image Resampling:

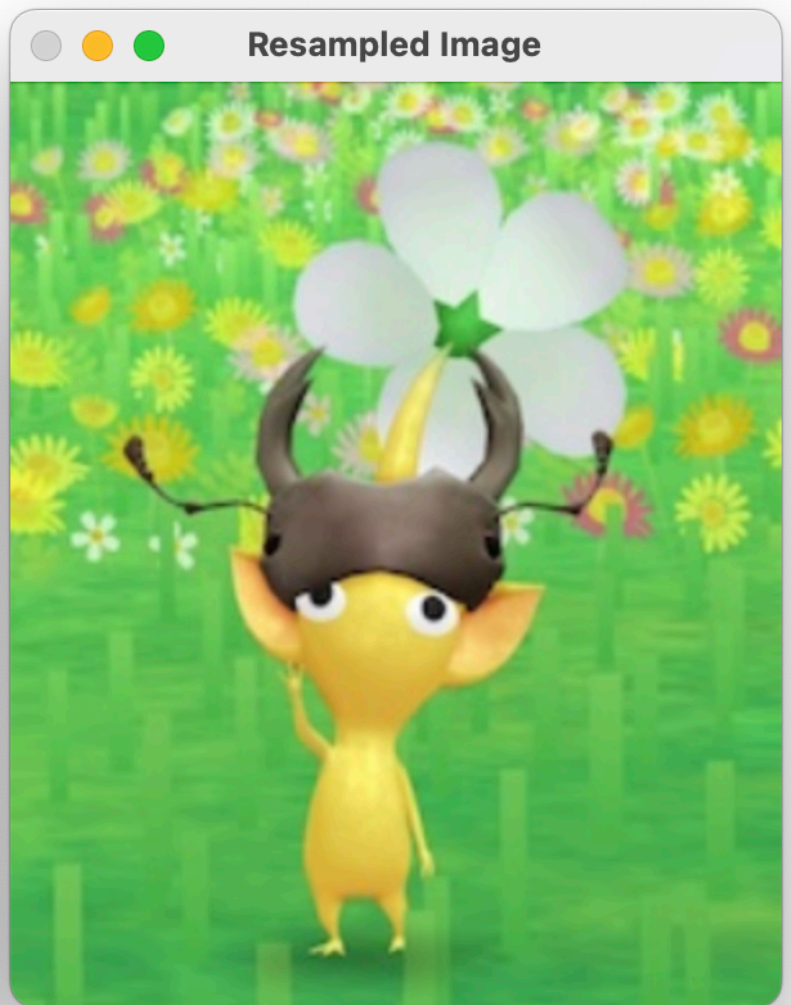
Implement: 강의 자료를 기반으로 bilinear interpolation을 적용해 픽셀 값을 계산해 resampling함. openCV 라이브러리를 이용해 로컬 이미지를 불러오고 COLOR로 처리한다.

Result:

```
(base) → Code python colour.py  
Enter target width (M'): 300  
Enter target height (N'): 360  
original resolution: 216*248
```



Original: 216\*248



Resampled image: 300\*360

Trouble shooting: 특기사항 없음