1) [Learning Rate Scheduler]

- 1. LambdaLR
- 유연한 learning rate scheduler로, 커스텀하기 좋다
- LambdaLR 내에 lambda 함수를 정의하는 형태
- 2. StepLR
- 일정한 스텝마다 gamma를 곱해주는 형태
- 3. CosineAnnealingLR
- 코사인 함수를 그리면서 변화하는 형태
- 4. CyclicLR
- 3가지 모드로 구성 (triangular, triangular2, exp_range)
- mode = "triangular" : 최대 러닝레이트와 최소 러닝레이트를 정해주어 그 사이에서 진동하는 방식
- mode = "triangular2": 최대 러닝레이터가 epoch가 돌수록 선형적으로 줄어들어 수렴한다
- mode = "exp_range": 최대 러닝레이터가 epoch가 돌수록 감마값에 맞춰 줄어들어 수렴한다

2) [Training Error와 Generalization Error 사이 간극을 줄이는 방안]

Training error와 generalization error 사이 간극을 줄이기 위해서는 오버피팅을 방지해야 한다. 그 방법으로는 아래와 같은 기법을 사용할 수 있다.

- 1. 데이터 추가
- 2. Data augmentation
- 3. 노이즈 추가
- 4. Cross-validation
- 5. 조기종료 (early stopping)