

과제A

Q1. 프로그램을 여러 번 반복할수록 추측 값이 테스트 값에 가까워진다. 즉 오차(에러)가 줄어드는 것을 확인할 수 있다.

Q2. train_tot는 주어진 식이 얼마나 많은 과외를 받느냐 받지 않느냐를 정해주는 것으로 과외의 횟수가 많을 때는 더 테스트 값에 가까워지는 추측 값을 가질 수 있고 횟수가 비교적 적을 때에는 테스트 값에 덜 가까운 추측 값을 가진다. 즉 이것 또한 오차에 영향을 미친다.

Q3. learning_rate는 값을 찾아가는 과정 즉 결과에 도달하기 위해 조정할 때 얼마만큼의 간격으로 조정할 것인가를 말하는데 이 값은 너무 크면 정말 이상한 수가 나온다. 1로 해봤는데 nan이라고 뜬다. 그리고 너무 작으면 추측 값이 테스트 값에 도달하기까지 오래 걸린다. 이땐 train_tot를 조절해야 할 것 같다. 결과로 이 값은 적절한 값을 찾는 것이 좋을 것 같다.

Q4. training date는 1은 1이다 2는 2다 3은 3이다 이런 식으로 알려주는 건데 이걸 add하면 오차가 작아진다. 그런데 테스트 값 범위 안에서만 해야 하는 것 같다.

Q5. test는 작은 수 보다는 큰 수가 오차가 덜 크다.

Q6. 저를 학습시켜야 겠습니다.