HW4 Least Square

2017029970 우원진

실내, 시계, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와같이 Ax = b 에서 A데이터와 b데이터를 각각 두개씩 만들었다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 Ax=b의 x를 구하기 위해 양변에 AT 를 곱한후 왼쪽의 ATA를 inverse를 취해 결국 x = (ATA)-1ATb라는 결과가 나오게 된다. 위의 스크린샷은 이를 가지고 x를 구한것이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

각각 x1과 x2로서 결과값이다. 데이터를 바꾸니 조금 결과값이 다르게 나왔고, 두개의 데이터 중 어느 하나가 조금 더 오차가 컸다는것을 알 수 있다.