HW #13

2017029970 우원진

#코드

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

주어진 x값들에 먼저 y = 2x – 1 + N(0, 2) 을 계산하여 sample을 완성했습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 위의 사진과 같이 12개의 sample들 중 6개의 sample을 무작위로 뽑아서 그 sample들로 부터 Least Square Error 를 통해 구한 a, b 값에 대한 Error들을 계산했고, 그 Error들 중 가장 작은 값에 해당하는 a, b를 구했습니다. Sample을 12개중 6개를 뽑을 때는 12C6 이므로 총 924가지의 경우의 수가 있습니다. 그래서 중복 된다는 것도 생각을 해 총 10000번을 돌리면 웬만한 경우의 수는 다 해볼 수 있을 것이라 생각해서 10000번을 돌렸습니다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 12개의 sample 모두에 대한 Least Square Error을 통해 a, b, error를 얻는 코드입니다.

#결과