$$s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{n} (X_i - X_i)^2$$

원래 분산의 정의(=편차의 제곱의 평균)에 따르면 우변에서 n-1이 아닌 n으로 나눠줘야 합니다만, 통계적 추정에서 사용하는 표본분산 s²은 위와같이 구합니다. 그 이유는, 모집단으로부터 추출된 표본들의 실제 분산(n으로 나눴을 때의 분산)은 모분산(=ơ²)보다 항상 작거나 같게 나오는데 이를 달리 표현하면, 실제 분산의 정의를 통해 구해진 표본들의 분산 값이 모분산으로 쓰기에 다소 저평가되어있다는 말입니다. 따라서 그 값을 모분산 값과 유사하게 맞춰주기 위해(n으로 나누는 대신) 그보다 더 작은 n-1로 나누어서 값을 키워줍니다. 이런 연유로 표본분산을 표기할 때에는 실제 변량들의 분산과 구분하기위해 s²으로 나타냅니다. (여기서 s는 표준편차(standard deviation)의 약자입니다.) 이에 대한 내용은 Bessel 이라는 사람이 제안했으며, 통계학에서는 Bessel's correction이라고 부릅니다.

L 불의가 작아진에 따라, 2 많은 더 커진다!

X 3명권 행할 때, 羟봉산을 3분산 대신 사용한다!!