**Tìm SVD : Cho ma trận A bậc n i hàng j cột.**

B1 : tính AT.A = đổi hàng thành cột , cột thành hàng . A

B2 : giải địng thức AT.A = 0. tìm giá trị riêng xắp xếp từ lớn đến nhỏ.

B3: tìm vecto riêng theo thứ tự các vectow riêng là các vecto từ lớn đến nhỏ thành ma trận S

B4 : tìm nom = căn bậc hai của tồng giá trị tuyệt đối của X theo cột với S và theo hàng với ST.

B5 : Chia theo cột đối với S và hàng đối với ST.

B6 : SVD = S nhân với ma trận đường chéo của gt riêng nhân với ST.

**Chéo hóa ma trận**

B1 : tìm giá trị riêng từ định thức của ma trận A.

B2 : Tìm vectow riêng

B3 : P là ma trận với các cột là các vectow riêng.

B4 : D là ma trận đường chéo của gt riêng.

B5 : tìm P-1 bằng máy tính.

B6 : ma trận chéo hóa = P.D.P-1