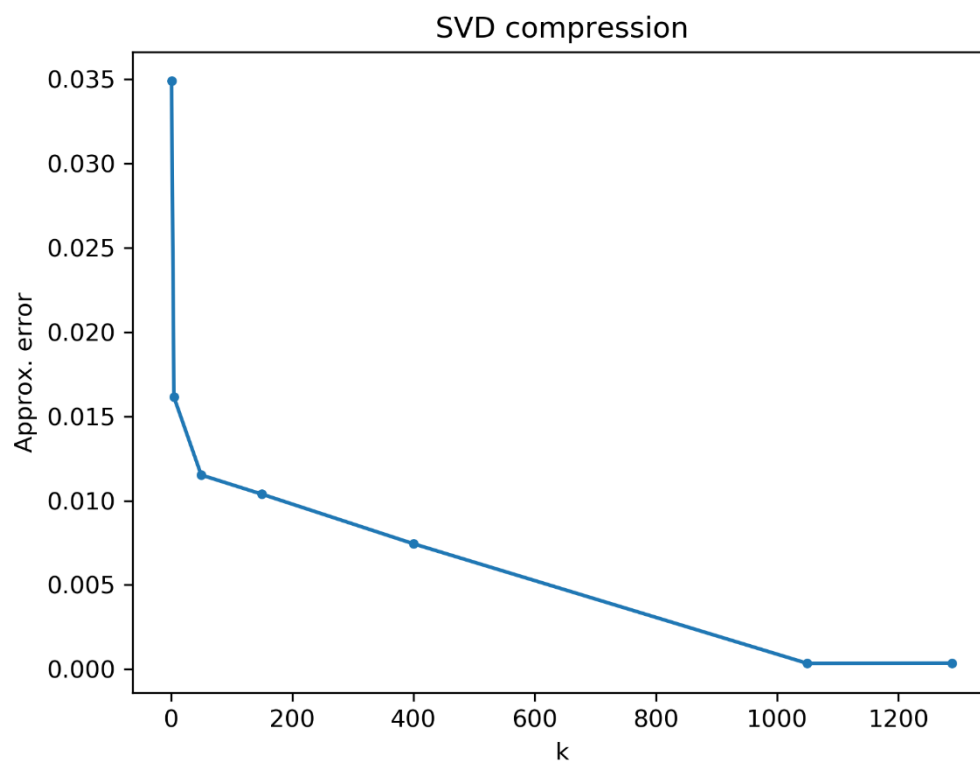


Linear algebra hw6 report

B06901099 電機二 郭育銘

Q1 :



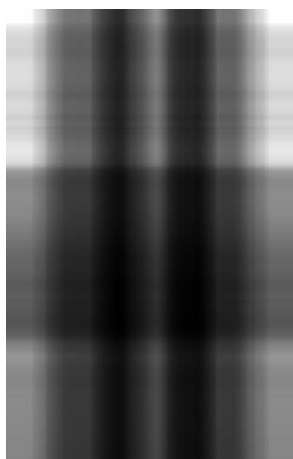
Q2 : Rank of R channel of the provided image is 1065.

藉由 `numpy.linalg.matrix_rank` 這個 function 來計算 R channel 的 rank。

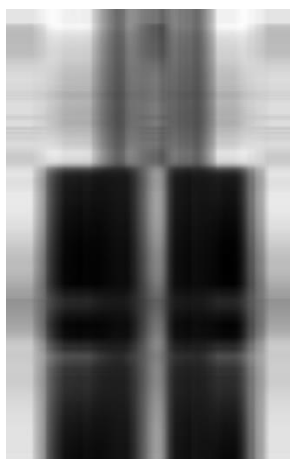
這個 function 是藉由計算 number of svd singular values 來算 rank。

$A = U\Sigma V^T$, rank A = rank Σ = number of singular values。

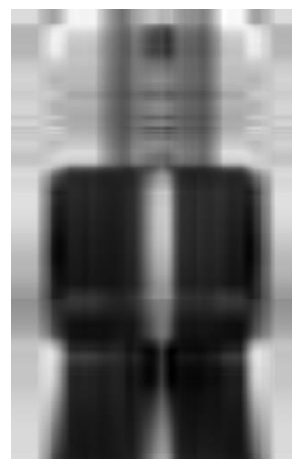
Q3 :



$A_{1,G}$



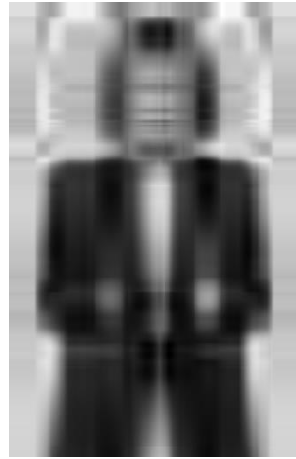
$A_{2,G}$



$A_{3,G}$



$A_{4,G}$



$A_{5,G}$