$y^{7}(I-sTs)y > 0$   $y^{7}y-y^{7}sTsy > 0$   $y^{7}y-y^{7}sTsy > 0$   $y^{7}y > y^{7}sTsy$   $||y||^{2} > ||sy||^{2}$ ||S||2 = max 1970 1/2 11/5/11/11/11/20