数领的价值8: (第2 2.49 11.12.14.16) 调产品 2020012544 2. 由A是对你标阵: cond(A)2= ||A||2||A-1||2= P(A) P(A-1) 取 B= diag 11,4,13. B-1AB~A D特征使胡园. 由 Gershgorin 定理 3 子 圆盘的圆 为 5 2 . 0 4 4 7 举约: 0.6x4+2.2=46 0.6x1 + 0.5x1 = 0.375 2.2x1 + 0.5x4 = 4.2 从而3个国盘的覆盖的区域中,距原最远 S.2+4b=P.8 最近 0.4-0.375=0.025  $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$ => 392为-九界 (相当租槛的估计) 

B= A- X7 的烙征值为 >i-d(1<i<n)

v记录 x= 12+hm 收款速度最快:

$$f(q) = \max \left\{ \frac{|y_1 - q|}{|y_2 - q|}, \frac{|y_1 - q|}{|y_3 - q|}, \dots \frac{|y_1 - q|}{|y_n - q|} \right\}$$

$$= \frac{|\lambda_2 - \chi|}{|\lambda_1 - \chi|} = \frac{|\lambda_1 - \chi|}{|\lambda_1 - \chi|} = \frac{|\lambda_2 + \lambda_1|}{2}$$

$$\begin{pmatrix}
-4 & -3 & 0 & 0 \\
-3 & \frac{10}{3} - \frac{3}{3} & 0 & 0 \\
0 & -\frac{5}{3} - \frac{32}{3} & \frac{68}{15} & 0 \\
0 & 0 & \frac{68}{70} & \frac{149}{70}
\end{pmatrix}$$