机影李神的优化算法作业4 8.16 8.19(a)(b)(c) 8.16 先表访问题的Lagrange函数: 引入乘子A作用在约束、L+S=M上 Lp(L,5,1) = || L| | * + > || S| | 1, + < 1, L+5-M> + = || L+5-M || = 在第(141)号 交替方向乘飞流名别本军各分上和乡的飞河题更新 LK+1 \$2 5 K+1 スプチレシ河殿 Lk+1= arg min Lp(L,Sk,1k) = arg min 1 || L ||* + = | | L+5k- M+ + 1 / P / K || 2 3 = argmin { = ||L||* + = || L+5k-M+= 10k||23 = UDiag (prox + (6(A))) VT 其中A=M-5k-7/k, G(A)为A的所有非新军值构成的向量 新卫UDiag(GLAN)VT是A的奇异位名解。

此处 Z=plox ZII·II, LY) 滿足
Zij = sign (Yij) max } 1Yij 1- 2,03
ス3子振とA. 有常规東新
$V_{k+1} = V_k + \Delta L (\Gamma_{k+1} + R_{k+1} - W)$
$V_{i,j} = V_{i,j} + i I A (T_{i,j} + 2 - M)$
因此对413问题和53问题都有显为解.
8 19 (a) (b) (c) 的算法实现见台