

我的优化目标是找到一个实数  $x$ ，使得下面式子最小：

$$\sum_{j=1}^{256} \sum_{k=1}^{100} \left( y_{jk} - e^{-ijx} z_{jk} \right) \left( y_{jk} - e^{-ijx} z_{jk} \right)^*$$

其中  $i^2 = -1$ ，因而  $e^{-ijx}$  也是复数。\*代表复数的共轭运算。 $y_{jk}$  和  $z_{jk}$  都是已知的复数。