# fastICA在spark中的实现

## 引言

算法参考自文献：

A. Hyvarinen and E. Oja (2000) Independent Component Analysis: Algorithms and Applications, Neural Networks, 13(4-5):411-430

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/CRAN/web/packages/fastICA/fastICA.pdf>

## 问题

已知



N为记录数目，n为维度。S为非高斯分布的数据记录矩阵，求解A和S。