# EM算法

Em算法是一种迭代算法，用于含有隐变量的概率模型的极大似然估计，或极大后验概率估计。EM算法的每次迭代由两步组成：E步，求期望；M步，求极大。所以这一算法称为期望极大算法简称EM算法。

EM算法首先选取参数的初值，通过迭代计算参数的估计值，迭代方法如下：

E步：计算最大似然估计的下界

M步：优化下界