**PMBM需要确认的点：**

1. Bernoulli成分为了使用Murty需要先把missed detection去掉，最后再加进来。由于去掉可以相除，w\_ij相抵，所以在计算weight的时候，w\_ij直接省略。但由于最终还要再把missed detection加进来，所以好像不能这么省略。加上w\_ji\_log并比较
2. 现在Bernoulli成分update的代码是如果这个track有measurement则eB=1,没有则eB=0，但实际上eB应该是一个概率表达式才对？
3. Global Hypothesis并不是一次选择k个最优选项，而是对每一个previous global hypothesis都选择一次K个最优选项，cat到一起。其中k是一个基于该global hypothesis weight的表达式。加入注释
4. 为了处理matlab与python一个从1，一个从0开始计数的问题，将global hypothesis编码系统做了调整，does not exist标号从0变为-1，missed detection从1变为0 按这个改，把comment做好，原始论文索引与Gasia代码情况
5. 170行的表达式就是在求mvnpdf? 注释加上
6. 一些奇怪的表达式， 159行，344行。
7. 为了简化计算，murty部分将cost matrix分为了三个部分，一个是只有唯一association 的track和measurements, 不需要通过murty。二是measurement被associate到多个track。三是missed detection。加注释说明为什么要这样处理

**数据结构形态：**

1. Filter\_updated[track\_index][‘eB’]对应一个N\_pgh\*(1+N\_measurements)的矩阵，但用向量去表示。
2. Cost Matrix Log对应N\_oldTrack+N\_potentialNewTrack \* N\_measurement
3. Global hyp: N\_k\* N\_oldTrack+N\_potentialNesTrack
4. Murty的输入N\_measurement\*N\_oldTrack+N\_potentialNewTrack, Murty的输出K\_bestOptions \* N\_measurements，每一个对应的数据是track index，其中-1为不存在，0为missed detection
5. Murty的输出获得后需要再把只有一个association的track给加上去。