把每个人的基因用一个16\*30的矩阵来表示,设为A\_i

最终的结果为B(每一行全都归二化？感觉这样会比较好算好理解,归根结底是两个等位基因嘛)

每一行表示一个基因座,一行有三十个位置,表示等位基因.（最多的一个基因座上有30个等位基因,其他有b个等位基因（b\eqslantless 30）则a\_{ij}=0,j> b.）

假设每个人基因座上拥有两个等位基因.\displaystyle\sum\_{30}^{j= 1}a\_{ij}= 2且有a\_{ij}= {0,1,2}

对a\_{ij}穷举

若有两个人的混合，设比例为\alpha ：\beta 且\alpha + \beta = 1

\alpha A\_1+ \beta A\_2= B

然后对于每一种可能，我们都可用最小二乘法得到\alpha 与\beta,（待定）

已知不同混合比例的数据,可以通过已知数据的线性组合,得到我们刚刚求出来的这两人在每种\alpha 与\beta下的实际数据,

接着把实际数据,和通过我们假设枚举出来的基因得到的数据,进行对比,最接近的那个数据就是真实的基因型和混合比例