1、获得贝叶斯估计的准则有哪些？先验信息通常如何确定？什么是无信息先验？以观测模型为例，其中观测噪声且与A相互独立。如果对待估参数A没有更多的知识，你认为可以如何处理？如果要估计的参数是时，情况又如何？

（1）获得贝叶斯估计的准则有最大后验概率、最小均方（MMSE，也称条件均值）、条件中位数估计、线性最小均方估计。

（2）先验信息通常建立在物理约束规律之上。一般，如果待估计量知道其取值范围，则待估计量先验概率密度选择这个范围上的均匀分布。

（3）无信息先验是对于确定性参数利用贝叶斯方法估计时（确定性参数估计通常不采用贝叶斯估计而采用最大似然估计），先验PDF不含信息量，不向问题增加任何信息。

（4）如果参数A没有任何没有更多信息，采用最大似然估计，或采取无先验信息的贝叶斯估计。

采取最大释然估计得到，由似然函数不变性，得到