第1题 给出数据，计算最小二乘对的估计系数和方差 n=3,p=2

第2题 正态性假设，不相关假设，方差齐次假设和线性假设不满足时，应该做怎样的处理

第3题 因变量有定性变量时，写出2种链接函数

第4题 单因素方差分析，给出了数据，计算SSA,SSE,F的值和自由度的值

第5题 全模型为真时，采用选模型下对方差sigma^2的估计值的期望 其中全模型下p=2,选模型下q=1。

第6题 叙述并证明Gauss-Markov定理

第7题 岭估计的MSE可以分解为两部分，证明tr(Cov(beta(k)))的导数小于0

第8题 假设检验：beta\_k=...=beta\_p=0 计算出统计量

分块矩阵的求逆公式老师会在试卷上给出

考完后，碰到庞天晓，他说比往年简单，因为这次讲的内容要多一些