对于每一种货物的出售量分布我们假设为正态分布N（u，var^2）

我们取u=E,即样本均值

检验统计量为：

t=(E-u)/(S/(n-1)^0.5)

此时t=0

否定域在t>t0.99(n-1)

显然不在否定域，假设成立

于是我们对于货物出售量可以采用正态预测

此时真实出售货物量为x，则有：

(x-E)/var满足N（0，1）

关于可靠性问题，我们定义运来货物后一定会有人买的概率为进货的可靠性，若我们需要达到的可靠性需求为k,进货量为y,实际购买量x（正态随机数）我们需要满足以下式子：

P(y<x)>k

根据之前的利润计算方法，y的量要尽量大

对于k在正态分布函数F表中可以找到对应数j

取y=E-var\*j取整为实际进货量。

实际进货量取到后我们根据正态分布进行利润实际值的仿真：

若y<x,根据上述利润计算

若y>x,y-x部分利用30%出售价格调整利润。

仿真多次取平均值为最后的利润，并给出相应的飞机使用