QR Policy:

Suppose that the monthly demand D for a furniture store is estimated to follow a normal distribution with a average μ = 360 tables and a standard deviation σ = 45 tables. Currently, the store decides to adopt a continuous review policy, targeting a service level of 95%(z=1.65). Lead time L is 0.5 month. Every time the store places an order incurs a fixed cost K of $900. Additionally the holding cost h for every unsold table will be $240 every year. Assume there are 4 weeks in a month.

在其它条件不变的情况下，请用python来求解这30个你刚才生成的问题（不用再随机生成了）并将答案储存在excel文件中。excel文件名是“plan-questions-set3”，该文件一共有四列，第一列为“Problem Number” 代表着问题序号，第二列是“Scenario Description",是问题的名称。请将每一道题的答案输入到相同相同的第三和第四列中，在“ChatGPT Response”格式如下：chatgpt:.在”DeepSeek Response”格式如下：deepseek:.一个问题和答案请重复九次（一个问题占9行），且这个文件第一行只有“Problem Number”，“Scenario Description"，“ChatGPT Response”"DeepSeek Response’

干的漂亮，请继续下一步工作，写python修改刚才输出的plan-questions-set2。要求如下, 对于每一个问题请改写出8个句子，意思相同且不要衍生，句与句的格式和表达尽量不同，每一个问题之间句与句的格式和表达尽量. 然后将改写的句子替换Scenario Description中每一个问题后的8行内容，但每一个问题第一行保留原问题.请从这20个范例句中抽取8句，第一类是疑问句（10句，着重问safety stock是多少。第二个陈述句（10句，注重问求解safety stock. 没有从每类中随机抽取指定数量的句子的要求

1. What is the order quantity Q per month if the average monthly demand becomes {value} tables?

{value}=from 200 to 500, 除了360

(ii) When the standard deviation is {value1} tables, what is the safety stock of this store per month with a service level of {value2}%?(floor down the nearest integer)

{value1}=from 30 to 50

{value2}=from 90 to 99

When the σ = {问题值} and the service level is {问题值}%, the safety stock of this store per month is {条件下的答案值} tables.

(iii) What is the reorder level R for this store per month that the lead time equal to {value} month?

{Value}=from 0.1 to 4，要求单位为0.1

4. (iii) What is the reorder level R for this store per month with an average {value1} table and a standard deviation {value2} tables

{value1}=from 200 to 500 整数

{value2}=from 1 to 40 整数

在其它条件不变的情况下，请用python来求解这30个你刚才生成的问题（不用再随机生成了）并将答案储存在excel文件中。excel文件名是“plan-questions-set4”，该文件一共有四列，第一列为“Problem Number” 代表着问题序号，第二列是“Scenario Description",是问题的名称。请将每一道题的答案输入到相同相同的第三和第四列中，在“ChatGPT Response”格式如下：chatgpt: When μ = {问题值} tables and σ = {问题值}, the reorder level R for this store per month is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) .在”DeepSeek Response”格式如下：deepseek: chatgpt: When μ = {问题值} tables and σ = {问题值}, the reorder level R for this store per month is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}).一个问题和答案请重复九次（一个问题占9行），且这个文件第一行只有“Problem Number”，“Scenario Description"，“ChatGPT Response”"DeepSeek Response’

干的漂亮，请继续下一步工作，写python修改刚才输出的questions set4文件。要求如下, 对于每一个问题请改写出8个句子，意思相同且不要衍生，句与句的格式和表达尽量不同，每一个问题之间句与句的格式和表达尽量. 然后将改写的句子替换Scenario Description中每一个问题后的8行内容，但每一个问题第一行保留原问题.请从这20个范例句中抽取8句，第一类是疑问句（10句，着重问reorder level 是多少。第二个陈述句（10句，注重问求解reorder level . “reorder level”，“average”，” standard deviation“也可以换成其它意思相同的描述。没有从每类中随机抽取指定数量的句子的要求

5. The store plan to adopt periodic review policy with a review period r of {value} month. What is the base-stock level per month?

{value}=from 1 to 10, 最小单位是0.2

在其它条件不变的情况下，请用python来求解这30个你刚才生成的问题（不用再随机生成了）并将答案储存在excel文件中。excel文件名是“plan-questions-set5”，该文件一共有四列，第一列为“Problem Number” 代表着问题序号，第二列是“Scenario Description",是问题的名称。请将每一道题的答案输入到相同相同的第三和第四列中，在“ChatGPT Response”格式如下：chatgpt: After adopting the periodic review policy and r= {问题值} month, the base-stock level per month is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables.在”DeepSeek Response”格式如下: deepseek: After adopting the periodic review policy and r= {问题值} month, the base-stock level per month is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables.一个问题和答案请重复九次（一个问题占9行），且这个文件第一行只有“Problem Number”，“Scenario Description"，“ChatGPT Response”"DeepSeek Response’

干的漂亮，请继续下一步工作，写python修改刚才输出的questions set5文件。要求如下, 对于每一个问题请改写出8个句子，意思相同且不要衍生，句与句的格式和表达尽量不同，每一个问题之间句与句的格式和表达尽量. 然后将改写的句子替换Scenario Description中每一个问题后的8行内容，但每一个问题第一行保留原问题.请从这20个范例句中抽取8句，第一类是疑问句（10句，着重问base-stock level是多少。第二个陈述句（10句，注重问求base-stock level. “base-stock level”，“review period“也可以换成其它意思相同的描述但” periodic review policy“只能用这个描述。没有从每类中随机抽取指定数量的句子的要求

6. What is the average inventory level if the review period r equals to {value} month?

{value}=from 1 to 10, 最小单位是0.2

在其它条件不变的情况下，请用python来求解这30个你刚才生成的问题（不用再随机生成了）并将答案储存在excel文件中。excel文件名是“plan-questions-set6”，该文件一共有四列，第一列为“Problem Number” 代表着问题序号，第二列是“Scenario Description",是问题的名称。请将每一道题的答案输入到相同相同的第三和第四列中，在“ChatGPT Response”格式如下：chatgpt: After adopting the periodic review policy and r= {问题值} month, the average inventory level is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables.在”DeepSeek Response”格式如下: deepseek: After adopting the periodic review policy and r= {问题值} month, the average inventory level is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables.一个问题和答案请重复九次（一个问题占9行），且这个文件第一行只有“Problem Number”，“Scenario Description"，“ChatGPT Response”"DeepSeek Response’

干的漂亮，请继续下一步工作，写python修改刚才输出的questions set6文件。要求如下, 对于每一个问题请改写出8个句子，意思相同且不要衍生，句与句的格式和表达尽量不同，每一个问题之间句与句的格式和表达尽量. 然后将改写的句子替换Scenario Description中每一个问题后的8行内容，但每一个问题第一行保留原问题.请从这20个范例句中抽取8句，第一类是疑问句（10句，着重问average inventory level是多少。第二个陈述句（10句，注重求解average inventory level. 其中 “average inventory level”，“review period“也可以换成其它意思相同的描述。没有从每类中随机抽取指定数量的句子的要求

7. What is the average inventory level under a condition that the average demand is {value1} tables and the standard deviation is {value2} tables after adopting periodic review policy with a review period r of 1 month?

{value1}=from 200 to 500 整数

{value2}=from 10 to 50 整数

在其它条件不变的情况下，请用python来求解这30个你刚才生成的问题（不用再随机生成了）并将答案储存在excel文件中。excel文件名是“plan-questions-set6”，该文件一共有四列，第一列为“Problem Number” 代表着问题序号，第二列是“Scenario Description",是问题的名称。请将每一道题的答案输入到相同相同的第三和第四列中，在“ChatGPT Response”格式如下：chatgpt: When μ = {问题值} tables and σ = {问题值}, the the average inventory level is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables after adopting periodic review policy with a review period r of 1 month. 在”DeepSeek Response”格式如下: deepseek: When μ = {问题值} tables and σ = {问题值}, the the average inventory level is {非四舍五入去掉小数点的答案值}( (originally calculated as {保留小数点后两位的答案值}) tables after adopting periodic review policy with a review period r of 1 month..一个问题和答案请重复九次（一个问题占9行），且这个文件第一行只有“Problem Number”，“Scenario Description"，“ChatGPT Response”"DeepSeek Response’

干的漂亮，请继续下一步工作，写python修改刚才输出的questions set7文件。要求如下, 对于每一个问题请改写出8个句子，意思相同且不要衍生，句与句的格式和表达尽量不同，每一个问题之间句与句的格式和表达尽量. 然后将改写的句子替换Scenario Description中每一个问题后的8行内容，但每一个问题第一行保留原问题.请从这20个范例句中抽取8句，第一类是疑问句（10句，着重问average inventory level是多少。第二个陈述句（10句，注重问求解average inventory level. “average inventory level”，“review period“，”average deman“，”standard deviation”也可以换成其它意思相同的描述但”periodic review policy“只能用这个描述。没有从每类中随机抽取指定数量的句子的要求.