Baseado Questão Profa Joisa) O arquivo excel PrecoTV.xlxs disponibilizado. Nesse arquivo são encontrados os modelos de TV existentes em uma determinada loja e seus respectivos preços.

1. Crie uma series (sTVS) a partir do arquivo excel. Exiba:
   * a quantidade de registros com valores
   * a quantidade de registros com valores ausentes
   * APENAS os valores dos preços das TVs
2. Elimine da series os dados sem valor (NaN). Exiba a series alterada.
3. Exiba o valor mais caro de tv e quantos modelos tem este preço
4. Exiba a tv mais barata e seu valor
5. Crie uma nova series (sFaixaDePreco) com as categorias de preço:

[(0.0, 1500.0] < (1500.0, 2500.0] < (2500.0, 3500.0] < (3500.0, srTvs.max()]]

1. Crie uma nova series (sFreq) correspondente a tabela de frequências das categorias de preço a partir da series das categorias (sFaixaDePreco). Exiba-a.
2. Na series original (sTVS) o índice representa o nome do modelo de TV, do seguinte modo:

FFNNTTXXXX

onde FF é o fabricante, NN nº da tela, TT: tipo da tela, XXXX: nº do modelo

Por exemplo se o modelo é JG49HD5000, o fabricante é JG, o tamanho da tela é 49 polegadas, a tela é HD e o modelo da TV é 5000. No arquivo só há TVs de 40,43,49 e 55.

1. Altere em 10% o valor das TVs do fabricante JG
   * Dicas: consulte filtro de strings
     + Crie um filtro deste fabricante
     + Atualize utilizando o filtro
2. Crie uma cópia (sCopia). Retire desta cópia as TVs cujos preços são inferiores à mediana. Ainda utilizando filtros, exiba todos os modelos com preço abaixo da média dos preços das tvs que estão na series sCopia.
3. Os dados devem ser agrupados pelo tamanho da tela.

Escreva a função detTamTela que recebe (implicitamente) o índice (nome do modelo) da series e retorna um inteiro correspondente ao tamanho da tela.

Crie agora um agrupamento (gTela) pelo tamanho da tela a partir da series

original (sTVs). Utilize a função detTamTela para este agrupamento

1. Exiba os grupos criados (gTela.groups)
2. Exiba para os grupos: quantidade de elementos no grupo (count),preço mínimo (min), preço máximo (max),preço médio. (utilize o agg)
3. Selecionando valores desejados pelo usuário:
   1. Mostre para o usuário os índices dos grupos criados (gTela.indices) e pergunte-lhe qual o tamanho da tela desejada (inteiro)
   2. Crie uma series (sTelaDesejada) com modelos e preços da tela desejada. (utilize o metodo get\_group sobre gTela). Exiba-a ordenada por preço.
   3. exiba todos os modelos e preços da tela desejada com preços abaixo da média