

## EXERCÍCIOS 2º SEMANA

1. Retorne a posição de todos os números de um determinado *array*, entre 5 e 10. *Array* de exemplo: [2, 6, 1, 9, 10, 3, 27].
2. Você trabalha na Distribuidora de Energia Alpha, e seu supervisor pediu para você montar um código que realiza a verificação se as Unidades Consumidoras (UC) do banco de dados de tarifa social estão corretas e presentes no banco de dados da corporação geral da distribuidora. Seu supervisor pediu que esse código gere um relatório informando quais UC da tarifa social não estão presentes no banco de dados da corporação. Os dois bancos (*data\_uc* e *data\_ts*) serão enviados junto com o exercício.  
Dica: gere 2 DataFrames com nomes diferentes, sendo o 1º correspondente ao *data\_uc.xlsx* e o 2º corresponde ao *data\_ts.xlsx*.
3. Monte um classificador KNN por meio da biblioteca SKLearn no qual a máquina identifica o risco de um cliente para banco com base na sua idade e dinheiro acumulado. Monte um gráfico em pontos da distribuição dos clientes, sendo os clientes bons ponto em laranja e os ruins ponto em azul. O banco de dados (*german\_credit\_data*) em csv é enviado em anexo junto a esse exercício.  
Dica: para aumentar a acurácia, normalize os dados utilizados; para você encontrar um exemplo de normalização você pode utilizar a documentação da biblioteca sklearn.