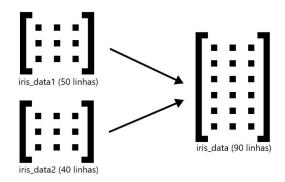
Exercício de introdução ao modulo Numpy

- 1. Identifique e responda qual é a extensão do arquivo de dados anexados à atividade.
- 2. Identifique e responda qual o separador dos dados.
- 3. Crie duas variáveis chamadas **iris_data1** e **iris_data2**. Depois, leia os arquivos iris1.csv e iris2.csv, e atribua as respectivas variáveis os dados de cada arquivo.
- 4. Imprima a quantidade de linhas e colunas das variáveis **iris_data1** e **iris_data2.** A quantidade de colunas das duas variáveis deve ser igual a 6. Está correto?
- 5. Agora, faça a junção das linhas de **iris_data1** e **iris_data2** e atribua o resultado a uma variável chamada **iris data**. A junção de seguir a lógica da imagem abaixo:



- 6. Imprima a quantidade de linhas e colunas da variável **iris_data.** Está de acordo com o esperado?
- 7. Delete todas as linhas que possuem valores NAN.
- 8. Imprima novamente a quantidade de linhas e colunas da variável **iris_data.** Está de acordo com o esperado?
- 9. Imprima quantos valores diferentes existem na última coluna? Quais são eles?. Por exemplo: Na lista A = [3, 3, 1, 6, 1, 1] temos 3 diferentes valores 3, 1 e 6. Quantas vezes cada um se repete?
- 10. Na última coluna, substitua todas as ocorrências do valor do valor 0 por 1, o valor 1 por 2 e o valor 2 por 3.
- 11. Agora fatie a matriz, guardando na variável **características** os valores da primeira até a penúltima coluna e na variável **classes** os valores da ultima coluna. Quantas linhas e colunas é para ter cada variável? Imprima esses valores. Está de acordo com o esperado?
- 12. Salve os valores da variável **iris_data** em um arquivo .txt ou .csv. Busque no google uma função que faça esse trabalho. Dica de pesquisa: "save numpy array as csv/txt".