

In [2]:

```
1 #PRÀCTICA MÒDUL-5. Arrays
2 #Mostra aquestes dades en format d' una taula on les columnes son : Year, LifeExpWom i LifeExpMen
3 #Es corresponen a l'Esperança de vida al Canadà entre 2020 i 2022 (dones i homes).
4
5 import pandas as pd
6 df1 = pd.DataFrame({'Year': [2022,2021,2020],
7                       'LifeExpWom': [82.81, 82.66, 82.52],
8                       'LifeExpMen': [81.36, 80.14, 79.22]})
9 print (df1)
10
11
```

	Year	LifeExpWom	LifeExpMen
0	2022	82.81	81.36
1	2021	82.66	80.14
2	2020	82.52	79.22

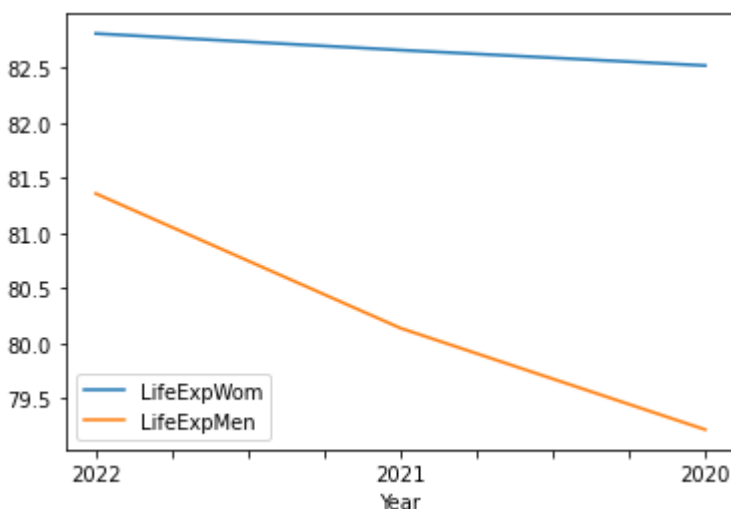
In [26]:

```

1  #PRÀCTICA MÒDUL-4. Condicionals
2  #Fes un programa que demani si volen generar un gràfic de l=línies, de b=barres o x=sortir
3  #Que imprimeixi la opció que han escollit (imprimint gràfic de línies...)
4  #i mostri la gràfica de les dades de l'exercici anterior en el format que han escollit.
5
6  import pandas as pd
7  import matplotlib.pyplot as plt
8  df = pd.DataFrame({'Year': ['2022', '2021', '2020'],
9                    'LifeExpWom': [82.81, 82.66, 82.52],
10                   'LifeExpMen': [81.36, 80.14, 79.22]})
11
12
13  graf = input('Introduce una de las opciones: l=línes, b=barres ó x=sortir ')
14
15  if graf == 'l':
16      fig, ax = plt.subplots()
17      df.plot(x = 'Year', y = 'LifeExpWom', ax = ax)
18      df.plot(x = 'Year', y = 'LifeExpMen', ax = ax)
19      plt.show()
20      print('Has elegido un gráfico de líneas. ')
21
22
23  elif graf == 'b':
24
25      df.plot.bar(x = 'Year', y = 'LifeExpWom', rot=0)
26      df.plot.bar(x = 'Year', y = 'LifeExpMen', rot=0)
27      plt.show()
28      print('Has elegido un gráfico de barras. ')
29
30  elif graf == 'x':
31      print('Has decidido salir del programa, Adios! ')

```

Introduce una de las opciones: l=línes, b=barres ó x=sortir l



Has elegido un gráfico de líneas.

In [25]:

```
1 #PRÀCTICA MÒDUL-6 Bucles
2 #Fes un programa que accedeixi a https://gorest.co.in/public/v2/users , obtingui les dades
3 #usuaris de gènere=femení i status=actiu (imprimir només nom i status).
4
5 import requests
6 import json
7
8 response = requests.get('https://gorest.co.in/public/v2/users') #Guardamos los datos de
9 print('Usuaris de gènere=femení i status=actiu: \n\n')
10
11 for data in response.json():
12     if data['gender'] == 'female' and data['status'] == 'active':
13
14         txt = '{}\n'.format(data['name'])
15         print(txt)
16
17
18
```

Usuaris de gènere=femení i status=actiu:

Anilaabh Ganaka

Lakshmi Dubashi

Hari Adiga V

Harita Kapoor VM