import pandas as pd

# Charger les fichiers Excel (remplacez "fichier\_portefeuilles.xlsx" et "fichier\_branches.xlsx" par vos noms de fichier)

df\_portefeuilles = pd.read\_excel("fichier\_portefeuilles.xlsx", header=None, names=["portefeuille"])

df\_branches = pd.read\_excel("fichier\_branches.xlsx", header=None, names=["branche", "business\_manager"])

# Fonction pour trouver le business manager correspondant à la branche la plus longue dans df\_branches

def find\_business\_manager(portefeuille):

# Filtrer les branches qui sont un sous-ensemble du portefeuille

sous\_ensemble = df\_branches[df\_branches["branche"].apply(lambda x: portefeuille.startswith(x))]

# Choisir la branche la plus longue

if not sous\_ensemble.empty:

branche\_la\_plus\_longue = sous\_ensemble.loc[sous\_ensemble["branche"].str.len().idxmax()]

return branche\_la\_plus\_longue["business\_manager"]

else:

return None

# Appliquer la fonction à chaque portefeuille

df\_portefeuilles["business\_manager"] = df\_portefeuilles["portefeuille"].apply(find\_business\_manager)

# Sauvegarder le résultat dans un nouveau fichier Excel

df\_portefeuilles.to\_excel("portefeuilles\_avec\_managers.xlsx", index=False)