Manipulation des dictionnaires

C1 Création d'un dictionnaire

```
D={} # création d'un dictionnaire vide
D["Rennes"]=["Paris","Lyon"] # liste d'adjacence (voisins de "Rennes")
D["Paris"]=["Rennes","Lyon"]
D["Lyon"]=["Paris","Rennes","Nantes"]
D["Nantes"]=["Lyon"]
```

Remarques

- Les clés (keys) du dictionnaire précédent sont les chaînes de caractères : "Paris", "Rennes", "Nantes", "Lyon".
- Les valeurs (values) du dictionnaire sont les listes d'adjacence ["Paris", "Lyon"] etc.
- Les clés et valeurs peuvent être de type : int, float, list,...

C2 Parcours des clés, des valeurs, des éléments d'un dictionnaire

```
for x in D:

print(x) # affiche les clés de D

for x in D.keys():

print(x) # affiche aussi les clés de D

for x in D.values():

print(x) # affiche les valeurs de D

for x in D.items():

print(x) # affiche les couples (clé, valeur)
```

C3 Modification d'un dictionnaire

```
D["Toulouse"]=["Lyon"] # on ajoute un nouveau sommet, voisin de "Lyon"
D["Lyon"].append("Toulouse") # ajout dans la liste des voisins de "Lyon"

# Pour revenir au dictionnaire initial:
D.pop("Toulouse") # Supprimer "Toulouse" des clés
# Pour supprimer "Toulouse" des valeurs
for x in D:
D[x]=[y for y in D[x] if y!="Toulouse"]
```



Manipulation des dictionnaires

C1 Création d'un dictionnaire

```
D={} # création d'un dictionnaire vide
D["Rennes"]=["Paris","Lyon"] # liste d'adjacence (voisins de "Rennes")
D["Paris"]=["Rennes","Lyon"]
D["Lyon"]=["Paris","Rennes","Nantes"]
D["Nantes"]=["Lyon"]
```

Remarques

- Les clés (keys) du dictionnaire précédent sont les chaînes de caractères : "Paris", "Rennes", "Nantes", "Lyon".
- Les valeurs (values) du dictionnaire sont les listes d'adjacence ["Paris", "Lyon"] etc.
- Les clés et valeurs peuvent être de type : int, float, list,...

C2 Parcours des clés, des valeurs, des éléments d'un dictionnaire

```
for x in D:

print(x) # affiche les clés de D

for x in D.keys():

print(x) # affiche aussi les clés de D

for x in D.values():

print(x) # affiche les valeurs de D

for x in D.items():

print(x) # affiche les couples (clé, valeur)
```

C3 Modification d'un dictionnaire

```
D["Toulouse"]=["Lyon"] # on ajoute un nouveau sommet, voisin de "Lyon"
D["Lyon"].append("Toulouse") # ajout dans la liste des voisins de "Lyon"

# Pour revenir au dictionnaire initial:
D.pop("Toulouse") # Supprimer "Toulouse" des clés
# Pour supprimer "Toulouse" des valeurs
for x in D:
D[x]=[y for y in D[x] if y!="Toulouse"]
```

