1. Stworzyc strukturę Miasto z polem nazwa oraz vectorem (odpowiedniej klasy) inteligentnych wskaznikow listaMiast (to jest lista miast partnerskich).

W strukturze zdefiniować destruktor wypisujący komunikat o usunięciu obiektu.

2. W klasie Miasto utworzyc funkcję pokazInfo() sprawdzajaca czy Wskaznik jest pusty i informujaca o tym.

Jesli nie jest pusty nalezy wyswietlic nazwe miasta

3. W klasie Miasto stworzyc funkcje dodaj() dodającą element do listy miast oraz funkcje wypisz() wypisujaca liste miast partnerskich.

4. Stworzyc funkcje pomocnicza sprawdzajaca czy ilosc referencji na miasto jest wieksza od 2 i wypisujaca komunikat w takim wypadku

W main():

5. Stworzyc kilka miast za pomoca wskaźnika unikalnego. Wyswietlic ich adresy oraz wywolac pokazInfo()

6. Przeniesc jedno z miast z unique\_ptr do nowego shared\_ptr i wyswietlic ponownie adresy i pokazInfo() obu elementow

7. Stworzyć kolejny shared\_ptr i do niego przypisać poprzednio stworzony shared\_ptr. Wyświetlic ilosc referencji przed i po

8. Stworzyc weak\_ptr i przypisac do jednego ze stworzonych shared\_ptr. Za pomocą tego wskaźnika wywolac pokazInfo()

9. Wypisać liczbe referencji shared\_ptr z poprzedniego zadania przed i po przypisaniu do weak\_ptr.

10. Dla kilku dowolnych shared\_ptr za pomoca funkcji dodaj() dodac kilka elementow shared\_ptr, tak aby conajmniej 1 element mial > 2 referencje

11. Za pomoca funkcji sprawdz() wypisac komunikat o referencjach dla kazdego Miasta.