開始

|

建立城市類別

|

設定城市座標、食宿費用屬性

|

定義食宿優惠計算函數

|

建立城市物件 A，座標(0,0)，食宿費用 2000

建立城市物件 B，座標(0,120)，食宿費用 2400

建立城市物件 C，座標(30,100)，食宿費用 2400

建立城市物件 D，座標(80,0)，食宿費用 1600

建立城市物件 E，座標(45,10)，食宿費用 1500

建立城市物件 F，座標(90,160)，食宿費用 2200

建立城市物件 G，座標(120,200)，食宿費用 1200

|

建立城市之間的距離函數

|

定義計算總旅費函數

|

選擇起始城市

|

初始化當前城市、已遊覽城市列表、總旅費

|

將起始城市加入已遊覽城市列表

|

重複以下步驟直到已遊覽城市列表包含所有城市：

| - 初始化最短距離、下一個城市

| - 對於每個未遊覽城市：

| | - 計算當前城市到該城市的距離

| | - 如果距離比最短距離小，則更新最短距離和下一個城市

| - 將下一個城市加入已遊覽城市列表

| - 更新當前城市為下一個城市

| - 將當前城市添加到旅遊順序列表

|

| - 根據當前城市和上一個城市的情況，計算食宿優惠費用

| - 將優惠費用加入總旅費

|

列印旅遊順序列表

列印總旅費

|

結束