

1. 這題要解決 Single source shortest paths 的問題，要找出 V0 到其他 vertex 的最短路徑。程式中 array cost 代表各 vertex 間的 weight，若需要透過其他 vertex 才能到達的就先設為 INT_MAX，接著就使用課本 shortPath 這個 function 來求出 V0 到其他 vertex 的 cost 並存在 array distance 中，而 array pre 是代表最短路徑中每個 vertex 的前一個 vertex，最後 print 出 pre 中 0 到其餘 vertex 的路徑以及 cost。
2. 這題要解決 All pair shortest paths 的問題，要找出每個 vertex 到其他 vertex 的最短路徑。和第一題一樣 array cost 代表各 vertex 間的 weight，接著用課本 allCosts 這個 function 來算出各個 vertex 最短路徑的 cost 並存在二維的 array distance 中，而 array pre 一樣是代表 vertex 的 predecessor，最後再 print 出所有結果。