陳俊宇 資訊工程系 二甲 F64051114 作業8

此次作業，是將題目給的allCost函數做改寫。而原文書給的函數，再配合我main function 鍵入cost陣列可以直接算出distance。

難在要印出所有路徑，而路徑的部分，因為k值會一直被三層for迴圈更新，所以須透過遞迴來印出過程中的各個k。終止條件的假設也頗技術，若cost陣列是1000(表示沒有箭頭連結的起點跟終點)或是非最短路徑，則須繼續做遞迴，反之則遞迴終止，跳脫函數。

令我苦惱比較久的部分，在於遞迴部分。要做遞迴前，都須重新初始化distance陣列，若未初始化，則會機率性發生stack overflow情況並導致無法產生正確答案，經過我不斷試驗，未初始化distance陣列並發生stack overflow的情況通常是在起點跟終點之間的箭頭樹目大於2時就會有error。