**★★★☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10171: Meeting Prof. Miguel**

**解題者：林宥廷**

**解題日期：2023年5月4日**

**題意：**

給定兩人能夠行走的路線和該路線的cost，找到兩人能夠會合的最小的cost和地點，找不到就輸出You will never meet.

**題意範例：**

Input:

4

Y U A B 4

Y U C A 1

M U D B 6

M B C D 2

A D

Output:

 10 B

**解法：**

使用兩個二維陣列儲存兩人可以走的路和cost，使用最短路徑演算法計算任兩點最小的cost，再用迴圈尋找兩人從起點到某一點的最小cost。

**解法範例：**無。

**討論：**

1.若有多個解，需依照Ascii code的順序輸出。

例:10 B D

2. 同一點的cost為0，若Input資料有出現下列情況需要特別處理。

例:Y U K K 40

**程式：**無