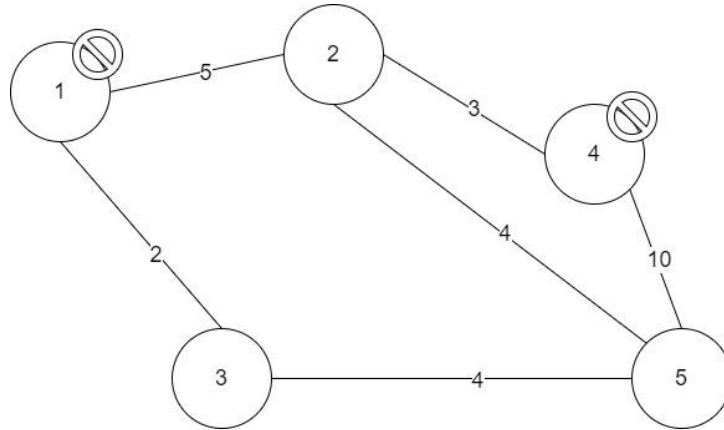


P7. 颱風假

問題描述

永續發展公司在全國各縣市設立多個辦事處，以為客戶提供服務。公司的員工資料庫中，記錄著員工的居住地點與工作地點。在工作日時，每個員工為了節省通勤時間，都會選擇最短時間的路徑往返居住地點與工作地點，假設最短時間的路徑只有一條。然而，當有颱風來襲，某些縣市公告停止上班後，員工的上班情況將受到影響。假如員工的居住地點、工作地點、或通勤途中經過的縣市之一公告停止上班，那該位員工將不需要上班。



舉例來說，某次颱風過境時，縣市 1 與縣市 4 公告停止上班。那居住地點在縣市 1 的甲員工不需要上班。而工作地點在縣市 4 的乙員工也不需要上班。丙員工在縣市 2 居住，在縣市 3 工作，由於最短時間的通勤路徑為，縣市 2 到縣市 1，再到達縣市 3，因此當途中經過的縣市 1 公告停止上班時，丙員工也不需要上班。另一方面，丁員工在縣市 5 居住，在縣市 2 工作，由於最短時間的通勤路徑為，縣市 5 到縣市 2(途中不會經過不上班的縣市 4)，所以丁員工需要上班。

為了在颱風來襲的期間，預估每個辦事處的工作人力是否滿足營業的需求，永續發展公司請你撰寫一個程式，根據縣市間的通勤時間地圖與員工資料庫，計算公告颱風假後，每位員工是否需要上班。需要上班輸出為 1，不需要上班則輸出為 9。

輸入說明

每筆測試資料有四行，第一行為三個以空格隔開的正整數，依序代表縣市間通勤路徑的數量 n ($1 \leq n \leq 10^5$)、員工的數量 m ($1 \leq m \leq 10^3$)，與不上班縣市的數量 k ($1 \leq k \leq 10^2$)。第一行為 $3n$ 個以空格隔開的正整數，三個連續正整數為一組，代表一條縣市間的通勤路徑。一組路徑的三個正整數，前兩個代表路徑兩端連接的縣市編號 i ($1 \leq i \leq 10^2$)，最後一個代表該路徑的通勤時間 t ($1 \leq t \leq 10^6$)。第二行為 $2m$ 個以空格隔開的正整數，兩個連續正整數為一組，依序代表一位員工的居住地點與工作地點的縣市編號。第三行為 k 個 ($1 \leq k \leq i$) 以空格隔開的正整數，代表宣布不上班的縣市編號。

輸出說明

每筆測試資料的輸出只有一行，包含 i 個以空格隔開的正整數(1 或 9)，根據資料庫內的員工順序，依序代表每一位員工是否需要上班。

範例

輸入範例一 (圖示的範例)	輸出範例一 (甲員工與乙員工的情況)
6 2 2 1 2 5 1 3 2 2 4 3 2 5 4 3 5 4 4 5 10 1 2 2 4 1 4	9 9

輸入範例二 (更改範例一的路徑與編號順序)	輸出範例二 (丙員工與丁員工的情況)
6 2 2 5 2 4 5 3 4 4 5 10 1 2 5 1 3 2 4 2 3 2 3 5 2 4 1	9 1