

El archipiélago de Grecoland está formado únicamente por dos islas, Fobos y Demos, que tienen  $N_1$  y  $N_2$  ciudades, respectivamente, de las cuales  $C_1$  y  $C_2$  son costeras (Obviamente  $C_1 \leq N_1$  y  $C_2 \leq N_2$ ).

Nos planteamos la construcción de un puente entre las posibles ciudades costeras, cuyo coste directo de viajar por él, al igual que en el caso de las carreteras, coincidirá con su distancia euclídea.

Se asume que se realizarán exactamente el mismo número de viajes entre cualesquiera ciudades del archipiélago. Por ejemplo, se considerará que el número de viajes entre la ciudad  $P$  de Fobos y la  $Q$  de Deimos será el mismo que entre las ciudades  $R$  y  $S$  de la misma isla. Dicho de otra forma, todos los posibles trayectos a realizar dentro del archipiélago son igual de importantes.

Dada la matriz de adyacencia del archipiélago, las coordenadas cartesianas de cada ciudad y la lista de ciudades costeras de Fobos y Deimos, implementa una función que calcule que dos ciudades unirán el puente.