

Öz İEEE Seyahat

Yeni kurulan otobüs firması Öz İEEE Seyahat, faaliyete girdiği şehirler arasındaki bilet fiyatlarını uzaklığa göre belirlemek istiyor. Otobüsler yolculuk sırasında her zaman en kısa güzergahı kullanıyor. Size N tane şehir ve aralarındaki mesafelerin yer aldığı bir tablo ve aralarındaki en kısa yolun sorulduğu M tane ikili verilecektir.

Not: Şehirler 1'den N'e kadar numaralandırılmıştır.

Not 2: Yapılan sorguda bir şehirden kendisine olan yol istendiğinde sonuç 0'dır.

Girdi Formatı

Birinci satırda N (Şehir sayısı)

Sonraki N satırda NxN boyutundaki bağlantı tablosu

N+2. satırda M (Sorgu sayısı)

Sonraki M satırda aralarındaki en kısa yolun sorulduğu şehir ikilileri verilecektir

Tablodaki sayılar boşluk karakteriyle ayrılmıştır ayrıca her satırın sonunda **line feed** ('**\n**') karakteri vardır(son satır dahil)

Sınırlar

$1 \leq N \leq 100$

$1 \leq M \leq 1000$

$1 \leq \text{herhangi bir yolun uzunluğu} \leq 1000$

Örnek Girdi

```
4
0 18 15 8
18 0 7 3
7 16 0 19
10 14 19 0
3
3 3
4 2
2 1
```

Girdi Açıklaması

Şehir sayısı (4)

Bağlantı tablosu (4x4 boyutunda tablo)

Sorgu sayısı (3)

Sorgular (3 tane):

- 3. şehirden 3. şehre
- 4. şehirden 2. şehre
- 2. şehirden 1. şehre

Çıktı Formatı

M satırda sorulan güzergahların uzunlukları bulunmalıdır. Çıktı sonunda **line feed** ('**\n**') bulundurmayı unutmayın.

Örnek Çıktı

0

14

13