

# Artificial Intelligence

## Assignment – 2

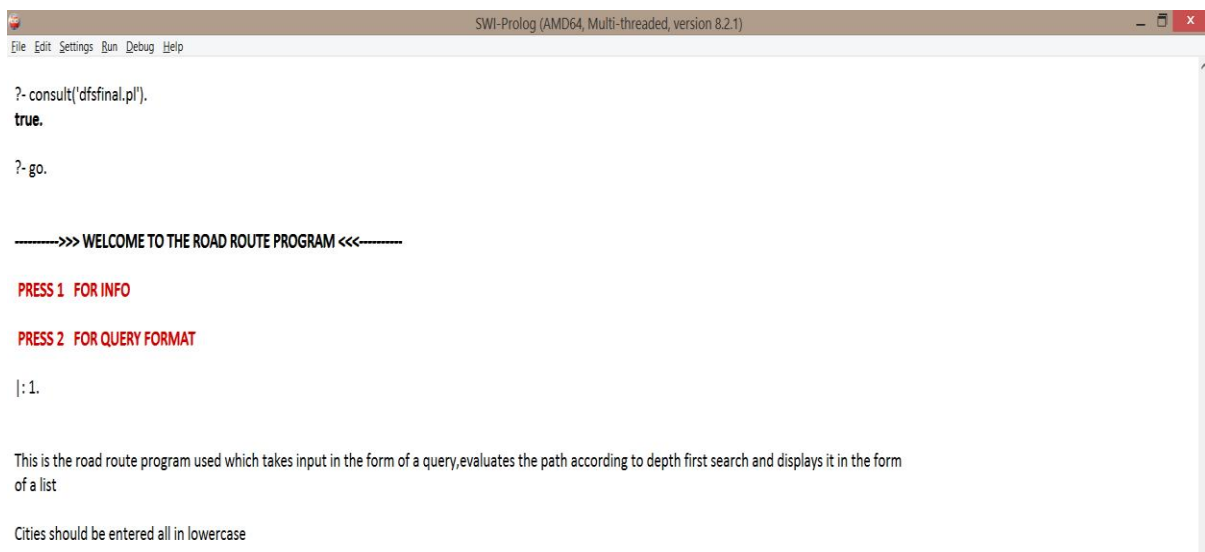
Anubhav Ruhela

MT20083

**Show Depth First Search and Best First Search on the road-distance data.**

**Depth First Search:** - In depth-first search, we start with the root node and completely explore the descendants of a node before exploring its siblings (with siblings being explored in a left-to-right fashion).

**Screenshots: -**



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help

?- consult('dfsfinal.pl').
true.

?- go.

----->>> WELCOME TO THE ROAD ROUTE PROGRAM <<<-----

PRESS 1 FOR INFO
PRESS 2 FOR QUERY FORMAT

|: 1.

This is the road route program used which takes input in the form of a query, evaluates the path according to depth first search and displays it in the form of a list

Cities should be entered all in lowercase
```

**Figure 1** :- Getting info by pressing 1

?- go.

----->>> WELCOME TO THE ROAD ROUTE PROGRAM <<<-----

PRESS 1 FOR INFO

PRESS 2 FOR QUERY FORMAT

|:2.

CORRECT QUERY FORMAT :=====> dfs(Start\_City,Goal\_City,Resultant\_Variable)

**Figure 2 :- Getting correct query format**

?- dfs(patna,delhi,T).

T = [patna, agartala, ahmedabad, agra, bangalore, allahabad, bhubaneshwar, amritsar, bombay, asansol, calcutta, baroda, chandigarh, bhopal, cochin, calicut, delhi] .

?- dfs(patna,pune,T).

T = [patna, agartala, ahmedabad, agra, bangalore, allahabad, bhubaneshwar, amritsar, bombay, asansol, calcutta, baroda, chandigarh, bhopal, cochin, calicut, delhi, coimbatore, hyderabad, gwalior, indore, hubli, jaipur, imphal, kanpur, jabalpur, lucknow, jamshedpur, madras, jullundur, nagpur, kolhapur, nasik, luhiana, panjim, madurai, pondicherry, meerut, pune] .

?- dfs(bangalore,delhi,T).

T = [bangalore, agartala, ahmedabad, agra, bhubaneshwar, allahabad, bombay, amritsar, calcutta, asansol, chandigarh, baroda, cochin, bhopal, delhi] .

?- dfs(jaipur,pune,T).

T = [jaipur, agartala, ahmedabad, agra, bangalore, allahabad, bhubaneshwar, amritsar, bombay, asansol, calcutta, baroda, chandigarh, bhopal, cochin, calicut, delhi, coimbatore, hyderabad, gwalior, indore, hubli, kanpur, imphal, lucknow, jabalpur, madras, jamshedpur, nagpur, jullundur, nasik, kolhapur, panjim, luhiana, patna, madurai, pondicherry, meerut, pune] .

?- dfs(ahmedabad,agartala,T).

T = [ahmedabad, agartala] .

?- dfs(kanpur,agra,T).

T = [kanpur, agartala, ahmedabad, agra] .

?- dfs(bombay,madras,T).

T = [bombay, agartala, ahmedabad, agra, bangalore, allahabad, bhubaneshwar, amritsar, calcutta, asansol, chandigarh, baroda, cochin, bhopal, delhi, calicut, hyderabad, coimbatore, indore, gwalior, jaipur, hubli, kanpur, imphal, lucknow, jabalpur, madras] .

?- dfs(bombay,indore,T).

T = [bombay, agartala, ahmedabad, agra, bangalore, allahabad, bhubaneshwar, amritsar, calcutta, asansol, chandigarh, baroda, cochin, bhopal, delhi, calicut, hyderabad, coimbatore, indore] .

**Figure 3 :- Path Outputs between two cities stored in a target variable 'T'**

**CODE :** Prolog Code for Depth First Search is as :-

```
% Anubhav Ruhela
% MT20083

road(agartala,ahmedabad,3305).
road(ahmedabad,agartala,3305).
road(agartala,bangalore,3824).
road(bangalore,agartala,3824).
road(agartala,bhubaneshwar,2286).
road(bhubaneshwar,agartala,2286).
road(agartala,bombay,3593).
road(bombay,agartala,3593).
road(agartala,calcutta,1863).
road(calcutta,agartala,1863).
road(agartala,chandigarh,2998).
road(chandigarh,agartala,2998).
road(agartala,cochin,4304).
road(cochin,agartala,4304).
road(agartala,delhi,2708).
road(delhi,agartala,2708).
road(agartala,hyderabad,3330).
road(hyderabad,agartala,3330).
road(agartala,indore,2891).
road(indore,agartala,2891).
road(agartala,jaipur,2801).
road(jaipur,agartala,2801).
road(agartala,kanpur,2281).
road(kanpur,agartala,2281).
road(agartala,lucknow,2252).
road(lucknow,agartala,2252).
road(agartala,madras,3493).
road(madras,agartala,3493).
road(agartala,nagpur,2696).
road(nagpur,agartala,2696).
road(agartala,nasik,3365).
road(nasik,agartala,3365).
road(agartala,panjim,3507).
road(panjim,agartala,3507).
road(agartala,patna,1681).
road(patna,agartala,1681).
road(agartala,pondicherry,3661).
road(pondicherry,agartala,3661).
road(agartala,pune,3442).
road(pune,agartala,3442).
road(agra,ahmedabad,878).
road(ahmedabad,agra,878).
```

```
road(agra,bangalore,1848).
road(bangalore,agra,1848).
road(agra,bhubaneshwar,1578).
road(bhubaneshwar,agra,1578).
road(agra,bombay,1202).
road(bombay,agra,1202).
road(agra,calcutta,1300).
road(calcutta,agra,1300).
road(agra,chandigarh,448).
road(chandigarh,agra,448).
road(agra,cochin,2278).
road(cochin,agra,2278).
road(agra,delhi,200).
road(delhi,agra,200).
road(agra,hyderabad,1246).
road(hyderabad,agra,1246).
road(agra,indore,591).
road(indore,agra,591).
road(agra,jaipur,230).
road(jaipur,agra,230).
road(agra,kanpur,290).
road(kanpur,agra,290).
road(agra,lucknow,369).
road(lucknow,agra,369).
road(agra,madras,2048).
road(madras,agra,2048).
road(agra,nagpur,770).
road(nagpur,agra,770).
road(agra,nasik,1005).
road(nasik,agra,1005).
road(agra,panjim,1715).
road(panjim,agra,1715).
road(agra,patna,885).
road(patna,agra,885).
road(agra,pondicherry,2210).
road(pondicherry,agra,2210).
road(agra,pune,1214).
road(pune,agra,1214).
road(ahmedabad,bangalore,1490).
road(bangalore,ahmedabad,1490).
road(ahmedabad,bhubaneshwar,1697).
road(bhubaneshwar,ahmedabad,1697).
road(ahmedabad,bombay,552).
road(bombay,ahmedabad,552).
road(ahmedabad,calcutta,2068).
road(calcutta,ahmedabad,2068).
road(ahmedabad,chandigarh,1157).
road(chandigarh,ahmedabad,1157).
```

```
road(ahmedabad,cochin,1845).
road(cochin,ahmedabad,1845).
road(ahmedabad,delhi,911).
road(delhi,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,hyderabad,1436).
road(hyderabad,ahmedabad,1436).
road(ahmedabad,indore,442).
road(indore,ahmedabad,442).
road(ahmedabad,jaipur,648).
road(jaipur,ahmedabad,648).
road(ahmedabad,kanpur,1168).
road(kanpur,ahmedabad,1168).
road(ahmedabad,lucknow,1247).
road(lucknow,ahmedabad,1247).
road(ahmedabad,madras,1821).
road(madras,ahmedabad,1821).
road(ahmedabad,nagpur,965).
road(nagpur,ahmedabad,965).
road(ahmedabad,nasik,504).
road(nasik,ahmedabad,504).
road(ahmedabad,panjim,1165).
road(panjim,ahmedabad,1165).
road(ahmedabad,patna,1656).
road(patna,ahmedabad,1656).
road(ahmedabad,pondicherry,1818).
road(pondicherry,ahmedabad,1818).
road(ahmedabad,pune,664).
road(pune,ahmedabad,664).
road(allahabad,ahmedabad,1251).
road(ahmedabad,allahabad,1251).
road(allahabad,bangalore,1686).
road(bangalore,allahabad,1686).
road(allahabad,bhubaneshwar,1090).
road(bhubaneshwar,allahabad,1090).
road(allahabad,bombay,1457).
road(bombay,allahabad,1457).
road(allahabad,calcutta,817).
road(calcutta,allahabad,817).
road(allahabad,chandigarh,912).
road(chandigarh,allahabad,912).
road(allahabad,cochin,2216).
road(cochin,allahabad,2216).
road(allahabad,delhi,650).
road(delhi,allahabad,650).
road(allahabad,hyderabad,1084).
road(hyderabad,allahabad,1084).
road(allahabad,indore,803).
road(indore,allahabad,803).
```

```
road(allahabad,jaipur,713).
road(jaipur,allahabad,713).
road(allahabad,kanpur,193).
road(kanpur,allahabad,193).
road(allahabad,lucknow,234).
road(lucknow,allahabad,234).
road(allahabad,madras,2011).
road(madras,allahabad,2011).
road(allahabad,nagpur,608).
road(nagpur,allahabad,608).
road(allahabad,nasik,1155).
road(nasik,allahabad,1155).
road(allahabad,panjim,1419).
road(panjim,allahabad,1419).
road(allahabad,patna,402).
road(patna,allahabad,402).
road(allahabad,pondicherry,1077).
road(pondicherry,allahabad,1077).
road(allahabad,pune,1364).
road(pune,allahabad,1364).
road(amritsar,ahmedabad,1356).
road(ahmedabad,amritsar,1356).
road(amritsar,bangalore,2496).
road(bangalore,amritsar,2496).
road(amritsar,bhubaneshwar,2224).
road(bhubaneshwar,amritsar,2224).
road(amritsar,bombay,1849).
road(bombay,amritsar,1849).
road(amritsar,calcutta,1919).
road(calcutta,amritsar,1919).
road(amritsar,chandigarh,239).
road(chandigarh,amritsar,239).
road(amritsar,cochin,3163).
road(cochin,amritsar,3163).
road(amritsar,delhi,445).
road(delhi,amritsar,445).
road(amritsar,hyderabad,1892).
road(hyderabad,amritsar,1892).
road(amritsar,indore,1258).
road(indore,amritsar,1258).
road(amritsar,jaipur,706).
road(jaipur,amritsar,706).
road(amritsar,kanpur,926).
road(kanpur,amritsar,926).
road(amritsar,lucknow,939).
road(lucknow,amritsar,939).
road(amritsar,madras,2688).
road(madras,amritsar,2688).
```

```
road(amritsar,nagpur,1416).
road(nagpur,amritsar,1416).
road(amritsar,nasik,1665).
road(nasik,amritsar,1665).
road(amritsar,panjim,2237).
road(panjim,amritsar,2237).
road(amritsar,patna,1531).
road(patna,amritsar,1531).
road(amritsar,pondicherry,2856).
road(pondicherry,amritsar,2856).
road(amritsar,pune,1862).
road(pune,amritsar,1862).
road(asansol,ahmedabad,1842).
road(ahmedabad,asansol,1842).
road(asansol,bangalore,2187).
road(bangalore,asansol,2187).
road(asansol,bhubaneshwar,523).
road(bhubaneshwar,asansol,523).
road(asansol,bombay,2040).
road(bombay,asansol,2040).
road(asansol,calcutta,226).
road(calcutta,asansol,226).
road(asansol,chandigarh,1503).
road(chandigarh,asansol,1503).
road(asansol,cochin,2544).
road(cochin,asansol,2544).
road(asansol,delhi,1262).
road(delhi,asansol,1262).
road(asansol,hyderabad,1693).
road(hyderabad,asansol,1693).
road(asansol,indore,1394).
road(indore,asansol,1394).
road(asansol,jaipur,1304).
road(jaipur,asansol,1304).
road(asansol,kanpur,789).
road(kanpur,asansol,789).
road(asansol,lucknow,825).
road(lucknow,asansol,825).
road(asansol,madras,1857).
road(madras,asansol,1857).
road(asansol,nagpur,1122).
road(nagpur,asansol,1122).
road(asansol,nasik,1746).
road(nasik,asansol,1746).
road(asansol,panjim,2300).
road(panjim,asansol,2300).
road(asansol,patna,395).
road(patna,asansol,395).
```

```
road(asansol,pondicherry,2024).
road(pondicherry,asansol,2024).
road(asansol,pune,1955).
road(pune,asansol,1955).
road(bangalore,ahmedabad,1490).
road(ahmedabad,bangalore,1490).
road(bangalore,bhubaneshwar,1538).
road(bhubaneshwar,bangalore,1538).
road(bangalore,bombay,1013).
road(bombay,bangalore,1013).
road(bangalore,calcutta,1961).
road(calcutta,bangalore,1961).
road(bangalore,chandigarh,2296).
road(chandigarh,bangalore,2296).
road(bangalore,cochin,512).
road(cochin,bangalore,512).
road(bangalore,delhi,2049).
road(delhi,bangalore,2049).
road(bangalore,hyderabad,563).
road(hyderabad,bangalore,563).
road(bangalore,indore,1601).
road(indore,bangalore,1601).
road(bangalore,jaipur,2005).
road(jaipur,bangalore,2005).
road(bangalore,kanpur,1855).
road(kanpur,bangalore,1855).
road(bangalore,lucknow,1934).
road(lucknow,bangalore,1934).
road(bangalore,madras,331).
road(madras,bangalore,331).
road(bangalore,nagpur,1078).
road(nagpur,bangalore,1078).
road(bangalore,nasik,1035).
road(nasik,bangalore,1035).
road(bangalore,panjim,440).
road(panjim,bangalore,440).
road(bangalore,patna,2071).
road(patna,bangalore,2071).
road(bangalore,pondicherry,328).
road(pondicherry,bangalore,328).
road(bangalore,pune,826).
road(pune,bangalore,826).
road(baroda,ahmedabad,119).
road(ahmedabad,baroda,119).
road(baroda,bangalore,1408).
road(bangalore,baroda,1408).
road(baroda,bhubaneshwar,1604).
road(bhubaneshwar,baroda,1604).
```



```
road(baroda,bombay,433).
road(bombay,baroda,433).
road(baroda,calcutta,1937).
road(calcutta,baroda,1937).
road(baroda,chandigarh,1181).
road(chandigarh,baroda,1181).
road(baroda,cochin,1763).
road(cochin,baroda,1763).
road(baroda,delhi,1151).
road(delhi,baroda,1151).
road(baroda,hyderabad,1127).
road(hyderabad,baroda,1127).
road(baroda,indore,379).
road(indore,baroda,379).
road(baroda,jaipur,789).
road(jaipur,baroda,789).
road(baroda,kanpur,1230).
road(kanpur,baroda,1230).
road(baroda,lucknow,1311).
road(lucknow,baroda,1311).
road(baroda,madras,1739).
road(madras,baroda,1739).
road(baroda,nagpur,774).
road(nagpur,baroda,774).
road(baroda,nasik,457).
road(nasik,baroda,457).
road(baroda,panjim,1158).
road(panjim,baroda,1158).
road(baroda,patna,1582).
road(patna,baroda,1582).
road(baroda,pondicherry,1735).
road(pondicherry,baroda,1735).
road(baroda,pune,545).
road(pune,baroda,545).
road(bhopal,ahmedabad,523).
road(ahmedabad,bhopal,523).
road(bhopal,bangalore,1148).
road(bangalore,bhopal,1148).
road(bhopal,bhubaneshwar,1162).
road(bhubaneshwar,bhopal,1162).
road(bhopal,bombay,778).
road(bombay,bhopal,778).
road(bhopal,calcutta,1495).
road(calcutta,bhopal,1495).
road(bhopal,chandigarh,988).
road(chandigarh,bhopal,988).
road(bhopal,cochin,1995).
road(cochin,bhopal,1995).
```

```
road(bhopal,delhi,742).
road(delhi,bhopal,742).
road(bhopal,hyderabad,808).
road(hyderabad,bhopal,808).
road(bhopal,indore,191).
road(indore,bhopal,191).
road(bhopal,jaipur,596).
road(jaipur,bhopal,596).
road(bhopal,kanpur,585).
road(kanpur,bhopal,585).
road(bhopal,lucknow,664).
road(lucknow,bhopal,664).
road(bhopal,madras,1604).
road(madras,bhopal,1604).
road(bhopal,nagpur,352).
road(nagpur,bhopal,352).
road(bhopal,nasik,605).
road(nasik,bhopal,605).
road(bhopal,panjim,1143).
road(panjim,bhopal,1143).
road(bhopal,patna,1016).
road(patna,bhopal,1016).
road(bhopal,pondicherry,1772).
road(pondicherry,bhopal,1772).
road(bhopal,pune,814).
road(pune,bhopal,814).
road(bhubaneshwar,ahmedabad,1647).
road(ahmedabad,bhubaneshwar,1647).
road(bhubaneshwar,bangalore,1538).
road(bangalore,bhubaneshwar,1538).
road(bhubaneshwar,bombay,1679).
road(bombay,bhubaneshwar,1679).
road(bhubaneshwar,calcutta,423).
road(calcutta,bhubaneshwar,423).
road(bhubaneshwar,chandigarh,2026).
road(chandigarh,bhubaneshwar,2026).
road(bhubaneshwar,cochin,1895).
road(cochin,bhubaneshwar,1895).
road(bhubaneshwar,delhi,1713).
road(delhi,bhubaneshwar,1713).
road(bhubaneshwar,hyderabad,1044).
road(hyderabad,bhubaneshwar,1044).
road(bhubaneshwar,indore,1355).
road(indore,bhubaneshwar,1355).
road(bhubaneshwar,jaipur,1758).
road(jaipur,bhubaneshwar,1758).
road(bhubaneshwar,kanpur,1283).
road(kanpur,bhubaneshwar,1283).
```

```
road(bhubaneshwar,lucknow,1254).
road(lucknow,bhubaneshwar,1254).
road(bhubaneshwar,madras,1207).
road(madras,bhubaneshwar,1207).
road(bhubaneshwar,nagpur,830).
road(nagpur,bhubaneshwar,830).
road(bhubaneshwar,nasik,1516).
road(nasik,bhubaneshwar,1516).
road(bhubaneshwar,panjim,1455).
road(panjim,bhubaneshwar,1455).
road(bhubaneshwar,patna,862).
road(patna,bhubaneshwar,862).
road(bhubaneshwar,pondicherry,1375).
road(pondicherry,bhubaneshwar,1375).
road(bhubaneshwar,pune,1587).
road(pune,bhubaneshwar,1587).
road(bombay,ahmedabad,552).
road(ahmedabad,bombay,552).
road(bombay,bangalore,1013).
road(bangalore,bombay,1013).
road(bombay,bhubaneshwar,1678).
road(bhubaneshwar,bombay,1678).
road(bombay,calcutta,2012).
road(calcutta,bombay,2012).
road(bombay,chandigarh,1645).
road(chandigarh,bombay,1645).
road(bombay,cochin,1368).
road(cochin,bombay,1368).
road(bombay,delhi,1404).
road(delhi,bombay,1404).
road(bombay,hyderabad,729).
road(hyderabad,bombay,729).
road(bombay,indore,589).
road(indore,bombay,589).
road(bombay,jaipur,1148).
road(jaipur,bombay,1148).
road(bombay,kanpur,1278).
road(kanpur,bombay,1278).
road(bombay,lucknow,1366).
road(lucknow,bombay,1366).
road(bombay,madras,1344).
road(madras,bombay,1344).
road(bombay,nagpur,849).
road(nagpur,bombay,849).
road(bombay,nasik,197).
road(nasik,bombay,197).
road(bombay,panjim,584).
road(panjim,bombay,584).
```

```
road(bombay,patna,1856).
road(patna,bombay,1856).
road(bombay,pondicherry,1452).
road(pondicherry,bombay,1452).
road(bombay,pune,184).
road(pune,bombay,184).
road(calcutta,ahmedabad,2068).
road(ahmedabad,calcutta,2068).
road(calcutta,bangalore,1461).
road(bangalore,calcutta,1461).
road(calcutta,bhubaneshwar,423).
road(bhubaneshwar,calcutta,423).
road(calcutta,bombay,2012).
road(bombay,calcutta,2012).
road(calcutta,chandigarh,1721).
road(chandigarh,calcutta,1721).
road(calcutta,cochin,2318).
road(cochin,calcutta,2318).
road(calcutta,delhi,1474).
road(delhi,calcutta,1474).
road(calcutta,hyderabad,1467).
road(hyderabad,calcutta,1467).
road(calcutta,indore,1620).
road(indore,calcutta,1620).
road(calcutta,jaipur,1530).
road(jaipur,calcutta,1530).
road(calcutta,kanpur,1010).
road(kanpur,calcutta,1010).
road(calcutta,lucknow,1089).
road(lucknow,calcutta,1089).
road(calcutta,madras,1160).
road(madras,calcutta,1160).
road(calcutta,nagpur,1163).
road(nagpur,calcutta,1163).
road(calcutta,nasik,1849).
road(nasik,calcutta,1849).
road(calcutta,panjim,974).
road(panjim,calcutta,974).
road(calcutta,patna,621).
road(patna,calcutta,621).
road(calcutta,pondicherry,1798).
road(pondicherry,calcutta,1798).
road(calcutta,pune,2058).
road(pune,calcutta,2058).
road(calicut,ahmedabad,1648).
road(ahmedabad,calicut,1648).
road(calicut,bangalore,520).
road(bangalore,calicut,520).
```

```
road(calicut,bhubaneshwar,1923).
road(bhubaneshwar,calicut,1923).
road(calicut,bombay,1171).
road(bombay,calicut,1171).
road(calicut,calcutta,2346).
road(calcutta,calicut,2346).
road(calicut,chandigarh,2741).
road(chandigarh,calicut,2741).
road(calicut,cochin,222).
road(cochin,calicut,222).
road(calicut,delhi,2494).
road(delhi,calicut,2494).
road(calicut,hyderabad,910).
road(hyderabad,calicut,910).
road(calicut,indore,1998).
road(indore,calicut,1998).
road(calicut,jaipur,2523).
road(jaipur,calicut,2523).
road(calicut,kanpur,2260).
road(kanpur,calicut,2260).
road(calicut,lucknow,2339).
road(lucknow,calicut,2339).
road(calicut,madras,715).
road(madras,calicut,715).
road(calicut,nagpur,1483).
road(nagpur,calicut,1483).
road(calicut,nasik,1193).
road(nasik,calicut,1193).
road(calicut,panjim,576).
road(panjim,calicut,576).
road(calicut,patna,2476).
road(patna,calicut,2476).
road(calicut,pondicherry,566).
road(pondicherry,calicut,566).
road(calicut,pune,984).
road(pune,calicut,984).
road(chandigarh,ahmedabad,1157).
road(ahmedabad,chandigarh,1157).
road(chandigarh,bangalore,2296).
road(bangalore,chandigarh,2296).
road(chandigarh,bhubaneshwar,2026).
road(bhubaneshwar,chandigarh,2026).
road(chandigarh,bombay,1645).
road(bombay,chandigarh,1645).
road(chandigarh,calcutta,1721).
road(calcutta,chandigarh,1721).
road(chandigarh,cochin,1965).
road(cochin,chandigarh,1965).
```

```
road(chandigarh,delhi,248).
road(delhi,chandigarh,248).
road(chandigarh,hyderabad,1693).
road(hyderabad,chandigarh,1693).
road(chandigarh,indore,1052).
road(indore,chandigarh,1052).
road(chandigarh,jaipur,507).
road(jaipur,chandigarh,507).
road(chandigarh,kanpur,661).
road(kanpur,chandigarh,661).
road(chandigarh,lucknow,740).
road(lucknow,chandigarh,740).
road(chandigarh,madras,2489).
road(madras,chandigarh,2489).
road(chandigarh,nagpur,1217).
road(nagpur,chandigarh,1217).
road(chandigarh,nasik,1466).
road(nasik,chandigarh,1466).
road(chandigarh,panjim,2028).
road(panjim,chandigarh,2028).
road(chandigarh,patna,1332).
road(patna,chandigarh,1332).
road(chandigarh,pondicherry,2657).
road(pondicherry,chandigarh,2657).
road(chandigarh,pune,1663).
road(pune,chandigarh,1663).
road(cochin,ahmedabad,1845).
road(ahmedabad,cochin,1845).
road(cochin,bangalore,512).
road(bangalore,cochin,512).
road(cochin,bhubaneshwar,1895).
road(bhubaneshwar,cochin,1895).
road(cochin,bombay,1368).
road(bombay,cochin,1368).
road(cochin,calcutta,2318).
road(calcutta,cochin,2318).
road(cochin,chandigarh,1965).
road(chandigarh,cochin,1965).
road(cochin,delhi,2718).
road(delhi,cochin,2718).
road(cochin,hyderabad,1090).
road(hyderabad,cochin,1090).
road(cochin,indore,1804).
road(indore,cochin,1804).
road(cochin,jaipur,2745).
road(jaipur,cochin,2745).
road(cochin,kanpur,2385).
road(kanpur,cochin,2385).
```

```
road(cochin,lucknow,2572).
road(lucknow,cochin,2572).
road(cochin,madras,687).
road(madras,cochin,687).
road(cochin,nagpur,1608).
road(nagpur,cochin,1608).
road(cochin,nasik,1390).
road(nasik,cochin,1390).
road(cochin,panjim,798).
road(panjim,cochin,798).
road(cochin,patna,2601).
road(patna,cochin,2601).
road(cochin,pondicherry,530).
road(pondicherry,cochin,530).
road(cochin,pune,1181).
road(pune,cochin,1181).
road(coimbatore,ahmedabad,1669).
road(ahmedabad,coimbatore,1669).
road(coimbatore,bangalore,333).
road(bangalore,coimbatore,333).
road(coimbatore,bhubaneshwar,1633).
road(bhubaneshwar,coimbatore,1633).
road(coimbatore,bombay,1192).
road(bombay,coimbatore,1192).
road(coimbatore,calcutta,2057).
road(calcutta,coimbatore,2057).
road(coimbatore,chandigarh,2669).
road(chandigarh,coimbatore,2669).
road(coimbatore,cochin,195).
road(cochin,coimbatore,195).
road(coimbatore,delhi,2412).
road(delhi,coimbatore,2412).
road(coimbatore,hyderabad,912).
road(hyderabad,coimbatore,912).
road(coimbatore,indore,1964).
road(indore,coimbatore,1964).
road(coimbatore,jaipur,2369).
road(jaipur,coimbatore,2369).
road(coimbatore,kanpur,2218).
road(kanpur,coimbatore,2218).
road(coimbatore,lucknow,2297).
road(lucknow,coimbatore,2297).
road(coimbatore,madras,426).
road(madras,coimbatore,426).
road(coimbatore,nagpur,1441).
road(nagpur,coimbatore,1441).
road(coimbatore,nasik,1214).
road(nasik,coimbatore,1214).
```

```
road(coimbatore,panjim,800).
road(panjim,coimbatore,800).
road(coimbatore,patna,2434).
road(patna,coimbatore,2434).
road(coimbatore,pondicherry,410).
road(pondicherry,coimbatore,410).
road(coimbatore,pune,1005).
road(pune,coimbatore,1005).
road(delhi,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,delhi,911).
road(delhi,bangalore,2049).
road(bangalore,delhi,2049).
road(delhi,bhubaneshwar,1713).
road(bhubaneshwar,delhi,1713).
road(delhi,bombay,1404).
road(bombay,delhi,1404).
road(delhi,calcutta,1474).
road(calcutta,delhi,1474).
road(delhi,chandigarh,248).
road(chandigarh,delhi,248).
road(delhi,cochin,2718).
road(cochin,delhi,2718).
road(delhi,hyderabad,1477).
road(hyderabad,delhi,1477).
road(delhi,indore,806).
road(indore,delhi,806).
road(delhi,jaipur,263).
road(jaipur,delhi,263).
road(delhi,kanpur,481).
road(kanpur,delhi,481).
road(delhi,lucknow,499).
road(lucknow,delhi,499).
road(delhi,madras,2243).
road(madras,delhi,2243).
road(delhi,nagpur,971).
road(nagpur,delhi,971).
road(delhi,nasik,1220).
road(nasik,delhi,1220).
road(delhi,panjim,1782).
road(panjim,delhi,1782).
road(delhi,patna,1086).
road(patna,delhi,1086).
road(delhi,pondicherry,2411).
road(pondicherry,delhi,2411).
road(delhi,pune,1417).
road(pune,delhi,1417).
road(gwalior,ahmedabad,919).
road(ahmedabad,gwalior,919).
```



```
road(gwalior,bangalore,1734).
road(bangalore,gwalior,1734).
road(gwalior,bhubaneshwar,1486).
road(bhubaneshwar,gwalior,1486).
road(gwalior,bombay,1085).
road(bombay,gwalior,1085).
road(gwalior,calcutta,1224).
road(calcutta,gwalior,1224).
road(gwalior,chandigarh,462).
road(chandigarh,gwalior,462).
road(gwalior,cochin,1881).
road(cochin,gwalior,1881).
road(gwalior,delhi,315).
road(delhi,gwalior,315).
road(gwalior,hyderabad,1132).
road(hyderabad,gwalior,1132).
road(gwalior,indore,497).
road(indore,gwalior,497).
road(gwalior,jaipur,351).
road(jaipur,gwalior,351).
road(gwalior,kanpur,280).
road(kanpur,gwalior,280).
road(gwalior,lucknow,359).
road(lucknow,gwalior,359).
road(gwalior,madras,1928).
road(madras,gwalior,1928).
road(gwalior,nagpur,656).
road(nagpur,gwalior,656).
road(gwalior,nasik,891).
road(nasik,gwalior,891).
road(gwalior,panjim,1467).
road(panjim,gwalior,1467).
road(gwalior,patna,809).
road(patna,gwalior,809).
road(gwalior,pondicherry,2096).
road(pondicherry,gwalior,2096).
road(gwalior,pune,1100).
road(pune,gwalior,1100).
road(hubli,ahmedabad,1101).
road(ahmedabad,hubli,1101).
road(hubli,bangalore,391).
road(bangalore,hubli,391).
road(hubli,bhubaneshwar,1620).
road(bhubaneshwar,hubli,1620).
road(hubli,bombay,614).
road(bombay,hubli,614).
road(hubli,calcutta,2032).
road(calcutta,hubli,2032).
```

```
road(hubli,chandigarh,2101).
road(chandigarh,hubli,2101).
road(hubli,cochin,774).
road(cochin,hubli,774).
road(hubli,delhi,1854).
road(delhi,hubli,1854).
road(hubli,hyderabad,486).
road(hyderabad,hubli,486).
road(hubli,indore,1060).
road(indore,hubli,1060).
road(hubli,jaipur,1060).
road(jaipur,hubli,1060).
road(hubli,kanpur,1772).
road(kanpur,hubli,1772).
road(hubli,lucknow,1851).
road(lucknow,hubli,1851).
road(hubli,madras,683).
road(madras,hubli,683).
road(hubli,nagpur,995).
road(nagpur,hubli,995).
road(hubli,nasik,646).
road(nasik,hubli,646).
road(hubli,panjim,190).
road(panjim,hubli,190).
road(hubli,patna,1998).
road(patna,hubli,1998).
road(hubli,pondicherry,653).
road(pondicherry,hubli,653).
road(hubli,pune,437).
road(pune,hubli,437).
road(hyderabad,ahmedabad,1436).
road(ahmedabad,hyderabad,1436).
road(hyderabad,bangalore,563).
road(bangalore,hyderabad,563).
road(hyderabad,bhubaneshwar,1044).
road(bhubaneshwar,hyderabad,1044).
road(hyderabad,bombay,729).
road(bombay,hyderabad,729).
road(hyderabad,calcutta,1467).
road(calcutta,hyderabad,1467).
road(hyderabad,chandigarh,1693).
road(chandigarh,hyderabad,1693).
road(hyderabad,cochin,1090).
road(cochin,hyderabad,1090).
road(hyderabad,delhi,1447).
road(delhi,hyderabad,1447).
road(hyderabad,indore,999).
road(indore,hyderabad,999).
```

```
road(hyderabad,jaipur,1404).
road(jaipur,hyderabad,1404).
road(hyderabad,kanpur,1253).
road(kanpur,hyderabad,1253).
road(hyderabad,lucknow,1332).
road(lucknow,hyderabad,1332).
road(hyderabad,madras,699).
road(madras,hyderabad,699).
road(hyderabad,nagpur,476).
road(nagpur,hyderabad,476).
road(hyderabad,nasik,754).
road(nasik,hyderabad,754).
road(hyderabad,panjim,765).
road(panjim,hyderabad,765).
road(hyderabad,patna,1469).
road(patna,hyderabad,1469).
road(hyderabad,pondicherry,865).
road(pondicherry,hyderabad,865).
road(hyderabad,pune,545).
road(pune,hyderabad,545).
road(imphal,ahmedabad,3240).
road(ahmedabad,imphal,3240).
road(imphal,bangalore,3677).
road(bangalore,imphal,3677).
road(imphal,bhubaneshwar,2139).
road(bhubaneshwar,imphal,2139).
road(imphal,bombay,3446).
road(bombay,imphal,3446).
road(imphal,calcutta,1717).
road(calcutta,imphal,1717).
road(imphal,chandigarh,2851).
road(chandigarh,imphal,2851).
road(imphal,cochin,4156).
road(cochin,imphal,4156).
road(imphal,delhi,2561).
road(delhi,imphal,2561).
road(imphal,hyderabad,3283).
road(hyderabad,imphal,3283).
road(imphal,indore,2744).
road(indore,imphal,2744).
road(imphal,jaipur,2654).
road(jaipur,imphal,2654).
road(imphal,kanpur,2134).
road(kanpur,imphal,2134).
road(imphal,lucknow,2105).
road(lucknow,imphal,2105).
road(imphal,madras,3326).
road(madras,imphal,3326).
```

```
road(imphal,nagpur,2549).
road(nagpur,imphal,2549).
road(imphal,nasik,3218).
road(nasik,imphal,3218).
road(imphal,panjim,3360).
road(panjim,imphal,3360).
road(imphal,patna,1534).
road(patna,imphal,1534).
road(imphal,pondicherry,3614).
road(pondicherry,imphal,3614).
road(imphal,pune,3295).
road(pune,imphal,3295).
road(indore,ahmedabad,442).
road(ahmedabad,indore,442).
road(indore,bangalore,1601).
road(bangalore,indore,1601).
road(indore,bhubaneshwar,1355).
road(bhubaneshwar,indore,1355).
road(indore,bombay,589).
road(bombay,indore,589).
road(indore,calcutta,1620).
road(calcutta,indore,1620).
road(indore,chandigarh,1052).
road(chandigarh,indore,1052).
road(indore,cochin,1804).
road(cochin,indore,1804).
road(indore,delhi,806).
road(delhi,indore,806).
road(indore,hyderabad,999).
road(hyderabad,indore,999).
road(indore,jaipur,405).
road(jaipur,indore,405).
road(indore,kanpur,689).
road(kanpur,indore,689).
road(indore,lucknow,768).
road(lucknow,indore,768).
road(indore,madras,1795).
road(madras,indore,1795).
road(indore,nagpur,445).
road(nagpur,indore,445).
road(indore,nasik,414).
road(nasik,indore,414).
road(indore,panjim,1115).
road(panjim,indore,1115).
road(indore,patna,1205).
road(patna,indore,1205).
road(indore,pondicherry,1963).
road(pondicherry,indore,1963).
```

```
road(indore,pune,623).
road(pune,indore,623).
road(jabalpur,ahmedabad,901).
road(ahmedabad,jabalpur,901).
road(jabalpur,bangalore,1335).
road(bangalore,jabalpur,1335).
road(jabalpur,bhubaneshwar,1087).
road(bhubaneshwar,jabalpur,1087).
road(jabalpur,bombay,1143).
road(bombay,jabalpur,1143).
road(jabalpur,calcutta,1167).
road(calcutta,jabalpur,1167).
road(jabalpur,chandigarh,1046).
road(chandigarh,jabalpur,1046).
road(jabalpur,cochin,1885).
road(cochin,jabalpur,1885).
road(jabalpur,delhi,800).
road(delhi,jabalpur,800).
road(jabalpur,hyderabad,733).
road(hyderabad,jabalpur,733).
road(jabalpur,indore,859).
road(indore,jabalpur,859).
road(jabalpur,jaipur,845).
road(jaipur,jabalpur,845).
road(jabalpur,kanpur,543).
road(kanpur,jabalpur,543).
road(jabalpur,lucknow,584).
road(lucknow,jabalpur,584).
road(jabalpur,madras,1529).
road(madras,jabalpur,1529).
road(jabalpur,nagpur,257).
road(nagpur,jabalpur,257).
road(jabalpur,nasik,943).
road(nasik,jabalpur,943).
road(jabalpur,panjim,1088).
road(panjim,jabalpur,1088).
road(jabalpur,patna,736).
road(patna,jabalpur,736).
road(jabalpur,pondicherry,1697).
road(pondicherry,jabalpur,1697).
road(jabalpur,pune,1003).
road(pune,jabalpur,1003).
road(jaipur,ahmedabad,648).
road(ahmedabad,jaipur,648).
road(jaipur,bangalore,2005).
road(bangalore,jaipur,2005).
road(jaipur,bhubaneshwar,1758).
road(bhubaneshwar,jaipur,1758).
```

```
road(jaipur,bombay,1148).
road(bombay,jaipur,1148).
road(jaipur,calcutta,1530).
road(calcutta,jaipur,1530).
road(jaipur,chandigarh,507).
road(chandigarh,jaipur,507).
road(jaipur,cochin,2745).
road(cochin,jaipur,2745).
road(jaipur,delhi,263).
road(delhi,jaipur,263).
road(jaipur,hyderabad,1404).
road(hyderabad,jaipur,1404).
road(jaipur,indore,405).
road(indore,jaipur,405).
road(jaipur,kanpur,517).
road(kanpur,jaipur,517).
road(jaipur,lucknow,598).
road(lucknow,jaipur,598).
road(jaipur,madras,2200).
road(madras,jaipur,2200).
road(jaipur,nagpur,928).
road(nagpur,jaipur,928).
road(jaipur,nasik,1248).
road(nasik,jaipur,1248).
road(jaipur,panjim,2496).
road(panjim,jaipur,2496).
road(jaipur,patna,1115).
road(patna,jaipur,1115).
road(jaipur,pondicherry,2368).
road(pondicherry,jaipur,2368).
road(jaipur,pune,1371).
road(pune,jaipur,1371).
road(jamshedpur,ahmedabad,1225).
road(ahmedabad,jamshedpur,1225).
road(jamshedpur,bangalore,1690).
road(bangalore,jamshedpur,1690).
road(jamshedpur,bhubaneshwar,422).
road(bhubaneshwar,jamshedpur,422).
road(jamshedpur,bombay,1916).
road(bombay,jamshedpur,1916).
road(jamshedpur,calcutta,268).
road(calcutta,jamshedpur,268).
road(jamshedpur,chandigarh,1602).
road(chandigarh,jamshedpur,1602).
road(jamshedpur,cochin,2710).
road(cochin,jamshedpur,2710).
road(jamshedpur,delhi,1356).
road(delhi,jamshedpur,1356).
```

```
road(jamshedpur,hyderabad,1578).
road(hyderabad,jamshedpur,1578).
road(jamshedpur,indore,1477).
road(indore,jamshedpur,1477).
road(jamshedpur,jaipur,1387).
road(jaipur,jamshedpur,1387).
road(jamshedpur,kanpur,867).
road(kanpur,jamshedpur,867).
road(jamshedpur,lucknow,1121).
road(lucknow,jamshedpur,1121).
road(jamshedpur,madras,1629).
road(madras,jamshedpur,1629).
road(jamshedpur,nagpur,1102).
road(nagpur,jamshedpur,1102).
road(jamshedpur,nasik,1788).
road(nasik,jamshedpur,1788).
road(jamshedpur,panjim,2229).
road(panjim,jamshedpur,2229).
road(jamshedpur,patna,473).
road(patna,jamshedpur,473).
road(jamshedpur,pondicherry,1797).
road(pondicherry,jamshedpur,1797).
road(jamshedpur,pune,1997).
road(pune,jamshedpur,1997).
road(jullundur,ahmedabad,1285).
road(ahmedabad,jullundur,1285).
road(jullundur,bangalore,2416).
road(bangalore,jullundur,2416).
road(jullundur,bhubaneshwar,2413).
road(bhubaneshwar,jullundur,2413).
road(jullundur,bombay,1778).
road(bombay,jullundur,1778).
road(jullundur,calcutta,1869).
road(calcutta,jullundur,1869).
road(jullundur,chandigarh,154).
road(chandigarh,jullundur,154).
road(jullundur,cochin,3082).
road(cochin,jullundur,3082).
road(jullundur,delhi,375).
road(delhi,jullundur,375).
road(jullundur,hyderabad,1821).
road(hyderabad,jullundur,1821).
road(jullundur,indore,1171).
road(indore,jullundur,1171).
road(jullundur,jaipur,891).
road(jaipur,jullundur,891).
road(jullundur,kanpur,855).
road(kanpur,jullundur,855).
```

```
road(jullundur,lucknow,868).
road(lucknow,jullundur,868).
road(jullundur,madras,2617).
road(madras,jullundur,2617).
road(jullundur,nagpur,1354).
road(nagpur,jullundur,1354).
road(jullundur,nasik,1591).
road(nasik,jullundur,1591).
road(jullundur,panjim,2146).
road(panjim,jullundur,2146).
road(jullundur,patna,1460).
road(patna,jullundur,1460).
road(jullundur,pondicherry,2785).
road(pondicherry,jullundur,2785).
road(jullundur,pune,1791).
road(pune,jullundur,1791).
road(kanpur,ahmedabad,1168).
road(ahmedabad,kanpur,1168).
road(kanpur,bangalore,1855).
road(bangalore,kanpur,1855).
road(kanpur,bhubaneshwar,1283).
road(bhubaneshwar,kanpur,1283).
road(kanpur,bombay,1278).
road(bombay,kanpur,1278).
road(kanpur,calcutta,1010).
road(calcutta,kanpur,1010).
road(kanpur,chandigarh,661).
road(chandigarh,kanpur,661).
road(kanpur,cochin,2385).
road(cochin,kanpur,2385).
road(kanpur,delhi,481).
road(delhi,kanpur,481).
road(kanpur,hyderabad,1253).
road(hyderabad,kanpur,1253).
road(kanpur,indore,689).
road(indore,kanpur,689).
road(kanpur,jaipur,517).
road(jaipur,kanpur,517).
road(kanpur,lucknow,79).
road(lucknow,kanpur,79).
road(kanpur,madras,2049).
road(madras,kanpur,2049).
road(kanpur,nagpur,777).
road(nagpur,kanpur,777).
road(kanpur,nasik,1103).
road(nasik,kanpur,1103).
road(kanpur,panjim,1813).
road(panjim,kanpur,1813).
```



```
road(kanpur,patna,596).
road(patna,kanpur,596).
road(kanpur,pondicherry,2217).
road(pondicherry,kanpur,2217).
road(kanpur,pune,1312).
road(pune,kanpur,1312).
road(kolhapur,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,kolhapur,911).
road(kolhapur,bangalore,484).
road(bangalore,kolhapur,484).
road(kolhapur,bhubaneshwar,1622).
road(bhubaneshwar,kolhapur,1622).
road(kolhapur,bombay,426).
road(bombay,kolhapur,426).
road(kolhapur,calcutta,2045).
road(calcutta,kolhapur,2045).
road(kolhapur,chandigarh,1910).
road(chandigarh,kolhapur,1910).
road(kolhapur,cochin,934).
road(cochin,kolhapur,934).
road(kolhapur,delhi,1664).
road(delhi,kolhapur,1664).
road(kolhapur,hyderabad,578).
road(hyderabad,kolhapur,578).
road(kolhapur,indore,870).
road(indore,kolhapur,870).
road(kolhapur,jaipur,1518).
road(jaipur,kolhapur,1518).
road(kolhapur,kanpur,1779).
road(kanpur,kolhapur,1779).
road(kolhapur,lucknow,1858).
road(lucknow,kolhapur,1858).
road(kolhapur,madras,910).
road(madras,kolhapur,910).
road(kolhapur,nagpur,1050).
road(nagpur,kolhapur,1050).
road(kolhapur,nasik,456).
road(nasik,kolhapur,456).
road(kolhapur,panjim,254).
road(panjim,kolhapur,254).
road(kolhapur,patna,2047).
road(patna,kolhapur,2047).
road(kolhapur,pondicherry,907).
road(pondicherry,kolhapur,907).
road(kolhapur,pune,247).
road(pune,kolhapur,247).
road(lucknow,ahmedabad,1247).
road(ahmedabad,lucknow,1247).
```

```
road(lucknow,bangalore,1934).
road(bangalore,lucknow,1934).
road(lucknow,bhubaneshwar,1254).
road(bhubaneshwar,lucknow,1254).
road(lucknow,bombay,1366).
road(bombay,lucknow,1366).
road(lucknow,calcutta,1089).
road(calcutta,lucknow,1089).
road(lucknow,chandigarh,740).
road(chandigarh,lucknow,740).
road(lucknow,cochin,2572).
road(cochin,lucknow,2572).
road(lucknow,delhi,499).
road(delhi,lucknow,499).
road(lucknow,hyderabad,1332).
road(hyderabad,lucknow,1332).
road(lucknow,indore,768).
road(indore,lucknow,768).
road(lucknow,jaipur,598).
road(jaipur,lucknow,598).
road(lucknow,kanpur,79).
road(kanpur,lucknow,79).
road(lucknow,madras,2128).
road(madras,lucknow,2128).
road(lucknow,nagpur,856).
road(nagpur,lucknow,856).
road(lucknow,nasik,1182).
road(nasik,lucknow,1182).
road(lucknow,panjim,1883).
road(panjim,lucknow,1883).
road(lucknow,patna,566).
road(patna,lucknow,566).
road(lucknow,pondicherry,2296).
road(pondicherry,lucknow,2296).
road(lucknow,pune,1391).
road(pune,lucknow,1391).
road(ludhiana,ahmedabad,1220).
road(ahmedabad,ludhiana,1220).
road(ludhiana,bangalore,2358).
road(bangalore,ludhiana,2358).
road(ludhiana,bhubaneshwar,2088).
road(bhubaneshwar,ludhiana,2088).
road(ludhiana,bombay,1770).
road(bombay,ludhiana,1770).
road(ludhiana,calcutta,1783).
road(calcutta,ludhiana,1783).
road(ludhiana,chandigarh,105).
road(chandigarh,ludhiana,105).
```

```
road(ludhiana,cochin,3027).
road(cochin,ludhiana,3027).
road(ludhiana,delhi,310).
road(delhi,ludhiana,310).
road(ludhiana,hyderabad,1756).
road(hyderabad,ludhiana,1756).
road(ludhiana,indore,1115).
road(indore,ludhiana,1115).
road(ludhiana,jaipur,570).
road(jaipur,ludhiana,570).
road(ludhiana,kanpur,790).
road(kanpur,ludhiana,790).
road(ludhiana,lucknow,803).
road(lucknow,ludhiana,803).
road(ludhiana,madras,2552).
road(madras,ludhiana,2552).
road(ludhiana,nagpur,1280).
road(nagpur,ludhiana,1280).
road(ludhiana,nasik,1528).
road(nasik,ludhiana,1528).
road(ludhiana,panjim,2091).
road(panjim,ludhiana,2091).
road(ludhiana,patna,1395).
road(patna,ludhiana,1395).
road(ludhiana,pondicherry,2720).
road(pondicherry,ludhiana,2720).
road(ludhiana,pune,1726).
road(pune,ludhiana,1726).
road(madras,ahmedabad,1821).
road(ahmedabad,madras,1821).
road(madras,bangalore,331).
road(bangalore,madras,331).
road(madras,bhubaneshwar,1207).
road(bhubaneshwar,madras,1207).
road(madras,bombay,1344).
road(bombay,madras,1344).
road(madras,calcutta,1630).
road(calcutta,madras,1630).
road(madras,chandigarh,2489).
road(chandigarh,madras,2489).
road(madras,cochin,687).
road(cochin,madras,687).
road(madras,delhi,2243).
road(delhi,madras,2243).
road(madras,hyderabad,699).
road(hyderabad,madras,699).
road(madras,indore,1795).
road(indore,madras,1795).
```

```
road(madras,jaipur,2200).
road(jaipur,madras,2200).
road(madras,kanpur,2049).
road(kanpur,madras,2049).
road(madras,lucknow,2128).
road(lucknow,madras,2128).
road(madras,nagpur,1272).
road(nagpur,madras,1272).
road(madras,nasik,1366).
road(nasik,madras,1366).
road(madras,panjim,909).
road(panjim,madras,909).
road(madras,patna,2096).
road(patna,madras,2096).
road(madras,pondicherry,168).
road(pondicherry,madras,168).
road(madras,pune,1157).
road(pune,madras,1157).
road(madurai,ahmedabad,1922).
road(ahmedabad,madurai,1922).
road(madurai,bangalore,432).
road(bangalore,madurai,432).
road(madurai,bhubaneshwar,1687).
road(bhubaneshwar,madurai,1687).
road(madurai,bombay,1458).
road(bombay,madurai,1458).
road(madurai,calcutta,2110).
road(calcutta,madurai,2110).
road(madurai,chandigarh,2785).
road(chandigarh,madurai,2785).
road(madurai,cochin,326).
road(cochin,madurai,326).
road(madurai,delhi,2539).
road(delhi,madurai,2539).
road(madurai,hyderabad,995).
road(hyderabad,madurai,995).
road(madurai,indore,2091).
road(indore,madurai,2091).
road(madurai,jaipur,2496).
road(jaipur,madurai,2496).
road(madurai,kanpur,2345).
road(kanpur,madurai,2345).
road(madurai,lucknow,2424).
road(lucknow,madurai,2424).
road(madurai,madras,480).
road(madras,madurai,480).
road(madurai,nagpur,1568).
road(nagpur,madurai,1568).
```

```
road(madurai,nasik,1467).
road(nasik,madurai,1467).
road(madurai,panjim,872).
road(panjim,madurai,872).
road(madurai,patna,2561).
road(patna,madurai,2561).
road(madurai,pondicherry,333).
road(pondicherry,madurai,333).
road(madurai,pune,1238).
road(pune,madurai,1238).
road(meerut,ahmedabad,1092).
road(ahmedabad,meerut,1092).
road(meerut,bangalore,2072).
road(bangalore,meerut,2072).
road(meerut,bhubaneshwar,1822).
road(bhubaneshwar,meerut,1822).
road(meerut,bombay,1468).
road(bombay,meerut,1468).
road(meerut,calcutta,1497).
road(calcutta,meerut,1497).
road(meerut,chandigarh,381).
road(chandigarh,meerut,381).
road(meerut,cochin,2741).
road(cochin,meerut,2741).
road(meerut,delhi,66).
road(delhi,meerut,66).
road(meerut,hyderabad,1470).
road(hyderabad,meerut,1470).
road(meerut,indore,815).
road(indore,meerut,815).
road(meerut,jaipur,327).
road(jaipur,meerut,327).
road(meerut,kanpur,537).
road(kanpur,meerut,537).
road(meerut,lucknow,453).
road(lucknow,meerut,453).
road(meerut,madras,2266).
road(madras,meerut,2266).
road(meerut,nagpur,994).
road(nagpur,meerut,994).
road(meerut,nasik,1242).
road(nasik,meerut,1242).
road(meerut,panjim,1805).
road(panjim,meerut,1805).
road(meerut,patna,934).
road(patna,meerut,934).
road(meerut,pondicherry,2434).
road(pondicherry,meerut,2434).
```

```
road(meerut,pune,1440).
road(pune,meerut,1440).
road(nagpur,ahmedabad,965).
road(ahmedabad,nagpur,965).
road(nagpur,bangalore,1078).
road(bangalore,nagpur,1078).
road(nagpur,bhubaneshwar,830).
road(bhubaneshwar,nagpur,830).
road(nagpur,bombay,849).
road(bombay,nagpur,849).
road(nagpur,calcutta,1163).
road(calcutta,nagpur,1163).
road(nagpur,chandigarh,1217).
road(chandigarh,nagpur,1217).
road(nagpur,cochin,1608).
road(cochin,nagpur,1608).
road(nagpur,delhi,971).
road(delhi,nagpur,971).
road(nagpur,hyderabad,476).
road(hyderabad,nagpur,476).
road(nagpur,indore,445).
road(indore,nagpur,445).
road(nagpur,jaipur,928).
road(jaipur,nagpur,928).
road(nagpur,kanpur,777).
road(kanpur,nagpur,777).
road(nagpur,lucknow,856).
road(lucknow,nagpur,856).
road(nagpur,madras,1272).
road(madras,nagpur,1272).
road(nagpur,nasik,700).
road(nasik,nagpur,700).
road(nagpur,panjim,1247).
road(panjim,nagpur,1247).
road(nagpur,patna,993).
road(patna,nagpur,993).
road(nagpur,pondicherry,1440).
road(pondicherry,nagpur,1440).
road(nagpur,pune,909).
road(pune,nagpur,909).
road(nasik,ahmedabad,504).
road(ahmedabad,nasik,504).
road(nasik,bangalore,1036).
road(bangalore,nasik,1036).
road(nasik,bhubaneshwar,1516).
road(bhubaneshwar,nasik,1516).
road(nasik,bombay,197).
road(bombay,nasik,197).
```

```
road(nasik,calcutta,1849).
road(calcutta,nasik,1849).
road(nasik,chandigarh,1466).
road(chandigarh,nasik,1466).
road(nasik,cochin,1390).
road(cochin,nasik,1390).
road(nasik,delhi,1220).
road(delhi,nasik,1220).
road(nasik,hyderabad,754).
road(hyderabad,nasik,754).
road(nasik,indore,414).
road(indore,nasik,414).
road(nasik,jaipur,1246).
road(jaipur,nasik,1246).
road(nasik,kanpur,1103).
road(kanpur,nasik,1103).
road(nasik,lucknow,1182).
road(lucknow,nasik,1182).
road(nasik,madras,1366).
road(madras,nasik,1366).
road(nasik,nagpur,700).
road(nagpur,nasik,700).
road(nasik,panjim,701).
road(panjim,nasik,701).
road(nasik,patna,1679).
road(patna,nasik,1679).
road(nasik,pondicherry,1363).
road(pondicherry,nasik,1363).
road(nasik,pune,209).
road(pune,nasik,209).
road(panjim,ahmedabad,1165).
road(ahmedabad,panjim,1165).
road(panjim,bangalore,440).
road(bangalore,panjim,440).
road(panjim,bhubaneshwar,1455).
road(bhubaneshwar,panjim,1455).
road(panjim,bombay,584).
road(bombay,panjim,584).
road(panjim,calcutta,974).
road(calcutta,panjim,974).
road(panjim,chandigarh,2028).
road(chandigarh,panjim,2028).
road(panjim,cochin,798).
road(cochin,panjim,798).
road(panjim,delhi,1782).
road(delhi,panjim,1782).
road(panjim,hyderabad,765).
road(hyderabad,panjim,765).
```

```
road(panjim,indore,1115).
road(indore,panjim,1115).
road(panjim,jaipur,2496).
road(jaipur,panjim,2496).
road(panjim,kanpur,1813).
road(kanpur,panjim,1813).
road(panjim,lucknow,1883).
road(lucknow,panjim,1883).
road(panjim,madras,909).
road(madras,panjim,909).
road(panjim,nagpur,1247).
road(nagpur,panjim,1247).
road(panjim,nasik,701).
road(nasik,panjim,701).
road(panjim,patna,1804).
road(patna,panjim,1804).
road(panjim,pondicherry,739).
road(pondicherry,panjim,739).
road(panjim,pune,501).
road(pune,panjim,501).
road(patna,ahmedabad,1656).
road(ahmedabad,patna,1656).
road(patna,bangalore,2071).
road(bangalore,patna,2071).
road(patna,bhubaneshwar,862).
road(bhubaneshwar,patna,862).
road(patna,bombay,1856).
road(bombay,patna,1856).
road(patna,calcutta,621).
road(calcutta,patna,621).
road(patna,chandigarh,1332).
road(chandigarh,patna,1332).
road(patna,cochin,2601).
road(cochin,patna,2601).
road(patna,delhi,1086).
road(delhi,patna,1086).
road(patna,hyderabad,1489).
road(hyderabad,patna,1489).
road(patna,indore,1205).
road(indore,patna,1205).
road(patna,jaipur,1115).
road(jaipur,patna,1115).
road(patna,kanpur,595).
road(kanpur,patna,595).
road(patna,lucknow,566).
road(lucknow,patna,566).
road(patna,madras,2096).
road(madras,patna,2096).
```



```
road(patna,nagpur,993).
road(nagpur,patna,993).
road(patna,nasik,1679).
road(nasik,patna,1679).
road(patna,panjim,1804).
road(panjim,patna,1804).
road(patna,pondicherry,2264).
road(pondicherry,patna,2264).
road(patna,pune,1738).
road(pune,patna,1738).
road(pondicherry,ahmedabad,1818).
road(ahmedabad,pondicherry,1818).
road(pondicherry,bangalore,328).
road(bangalore,pondicherry,328).
road(pondicherry,bhubaneshwar,1375).
road(bhubaneshwar,pondicherry,1375).
road(pondicherry,bombay,1452).
road(bombay,pondicherry,1452).
road(pondicherry,calcutta,1798).
road(calcutta,pondicherry,1798).
road(pondicherry,chandigarh,2657).
road(chandigarh,pondicherry,2657).
road(pondicherry,cochin,530).
road(cochin,pondicherry,530).
road(pondicherry,delhi,2411).
road(delhi,pondicherry,2411).
road(pondicherry,hyderabad,867).
road(hyderabad,pondicherry,867).
road(pondicherry,indore,1963).
road(indore,pondicherry,1963).
road(pondicherry,jaipur,2368).
road(jaipur,pondicherry,2368).
road(pondicherry,kanpur,2217).
road(kanpur,pondicherry,2217).
road(pondicherry,lucknow,2296).
road(lucknow,pondicherry,2296).
road(pondicherry,madras,168).
road(madras,pondicherry,168).
road(pondicherry,nagpur,1440).
road(nagpur,pondicherry,1440).
road(pondicherry,nasik,1363).
road(nasik,pondicherry,1363).
road(pondicherry,panjim,739).
road(panjim,pondicherry,739).
road(pondicherry,patna,2264).
road(patna,pondicherry,2264).
road(pondicherry,pune,1154).
road(pune,pondicherry,1154).
```

```
road(pune,ahmedabad,664).
road(ahmedabad,pune,664).
road(pune,bangalore,826).
road(bangalore,pune,826).
road(pune,bhubaneshwar,1587).
road(bhubaneshwar,pune,1587).
road(pune,bombay,184).
road(bombay,pune,184).
road(pune,calcutta,2058).
road(calcutta,pune,2058).
road(pune,chandigarh,1663).
road(chandigarh,pune,1663).
road(pune,cochin,1181).
road(cochin,pune,1181).
road(pune,delhi,1417).
road(delhi,pune,1417).
road(pune,hyderabad,545).
road(hyderabad,pune,545).
road(pune,indore,623).
road(indore,pune,623).
road(pune,jaipur,1371).
road(jaipur,pune,1371).
road(pune,kanpur,1312).
road(kanpur,pune,1312).
road(pune,lucknow,1391).
road(lucknow,pune,1391).
road(pune,madras,1157).
road(madras,pune,1157).
road(pune,nagpur,909).
road(nagpur,pune,909).
road(pune,nasik,209).
road(nasik,pune,209).
road(pune,panjim,501).
road(panjim,pune,501).
road(pune,patna,1738).
road(patna,pune,1738).
road(pune,pondicherry,1154).
road(pondicherry,pune,1154).
road(ranchi,ahmedabad,1781).
road(ahmedabad,ranchi,1781).
road(ranchi,bangalore,2098).
road(bangalore,ranchi,2098).
road(ranchi,bhubaneshwar,560).
road(bhubaneshwar,ranchi,560).
road(ranchi,bombay,1816).
road(bombay,ranchi,1816).
road(ranchi,calcutta,414).
road(calcutta,ranchi,414).
```

```
road(ranchi,chandigarh,1480).
road(chandigarh,ranchi,1480).
road(ranchi,cochin,2455).
road(cochin,ranchi,2455).
road(ranchi,delhi,1214).
road(delhi,ranchi,1214).
road(ranchi,hyderabad,1434).
road(hyderabad,ranchi,1434).
road(ranchi,indore,1333).
road(indore,ranchi,1333).
road(ranchi,jaipur,1243).
road(jaipur,ranchi,1243).
road(ranchi,kanpur,723).
road(kanpur,ranchi,723).
road(ranchi,lucknow,912).
road(lucknow,ranchi,912).
road(ranchi,madras,1767).
road(madras,ranchi,1767).
road(ranchi,nagpur,958).
road(nagpur,ranchi,958).
road(ranchi,nasik,1615).
road(nasik,ranchi,1615).
road(ranchi,panjim,1630).
road(panjim,ranchi,1630).
road(ranchi,patna,302).
road(patna,ranchi,302).
road(ranchi,pondicherry,1935).
road(pondicherry,ranchi,1935).
road(ranchi,pune,1675).
road(pune,ranchi,1675).
road(shillong,ahmedabad,2839).
road(ahmedabad,shillong,2839).
road(shillong,bangalore,3242).
road(bangalore,shillong,3242).
road(shillong,bhubaneshwar,1640).
road(bhubaneshwar,shillong,1640).
road(shillong,bombay,3011).
road(bombay,shillong,3011).
road(shillong,calcutta,1281).
road(calcutta,shillong,1281).
road(shillong,chandigarh,2416).
road(chandigarh,shillong,2416).
road(shillong,cochin,3599).
road(cochin,shillong,3599).
road(shillong,delhi,2126).
road(delhi,shillong,2126).
road(shillong,hyderabad,1309).
road(hyderabad,shillong,1309).
```

```
road(shillong,indore,2309).
road(indore,shillong,2309).
road(shillong,jaipur,2229).
road(jaipur,shillong,2229).
road(shillong,kanpur,1699).
road(kanpur,shillong,1699).
road(shillong,lucknow,1670).
road(lucknow,shillong,1670).
road(shillong,madras,2911).
road(madras,shillong,2911).
road(shillong,nagpur,2114).
road(nagpur,shillong,2114).
road(shillong,nasik,2800).
road(nasik,shillong,2800).
road(shillong,panjim,2925).
road(panjim,shillong,2925).
road(shillong,patna,1019).
road(patna,shillong,1019).
road(shillong,pondicherry,3079).
road(pondicherry,shillong,3079).
road(shillong,pune,2860).
road(pune,shillong,2860).
road(shimla,ahmedabad,1256).
road(ahmedabad,shimla,1256).
road(shimla,bangalore,2395).
road(bangalore,shimla,2395).
road(shimla,bhubaneshwar,2127).
road(bhubaneshwar,shimla,2127).
road(shimla,bombay,1753).
road(bombay,shimla,1753).
road(shimla,calcutta,1839).
road(calcutta,shimla,1839).
road(shimla,chandigarh,99).
road(chandigarh,shimla,99).
road(shimla,cochin,3056).
road(cochin,shimla,3056).
road(shimla,delhi,365).
road(delhi,shimla,365).
road(shimla,hyderabad,1812).
road(hyderabad,shimla,1812).
road(shimla,indore,1171).
road(indore,shimla,1171).
road(shimla,jaipur,636).
road(jaipur,shimla,636).
road(shimla,kanpur,846).
road(kanpur,shimla,846).
road(shimla,lucknow,659).
road(lucknow,shimla,659).
```

```
road(shimla,madras,2588).
road(madras,shimla,2588).
road(shimla,nagpur,1336).
road(nagpur,shimla,1336).
road(shimla,nasik,1567).
road(nasik,shimla,1567).
road(shimla,panjim,2130).
road(panjim,shimla,2130).
road(shimla,patna,1434).
road(patna,shimla,1434).
road(shimla,pondicherry,2759).
road(pondicherry,shimla,2759).
road(shimla,pune,1782).
road(pune,shimla,1782).
road(surat,ahmedabad,263).
road(ahmedabad,surat,263).
road(surat,bangalore,1264).
road(bangalore,surat,1264).
road(surat,bhubaneshwar,1579).
road(bhubaneshwar,surat,1579).
road(surat,bombay,301).
road(bombay,surat,301).
road(surat,calcutta,1912).
road(calcutta,surat,1912).
road(surat,chandigarh,1325).
road(chandigarh,surat,1325).
road(surat,cochin,1593).
road(cochin,surat,1593).
road(surat,delhi,1182).
road(delhi,surat,1182).
road(surat,hyderabad,983).
road(hyderabad,surat,983).
road(surat,indore,607).
road(indore,surat,607).
road(surat,jaipur,932).
road(jaipur,surat,932).
road(surat,kanpur,1296).
road(kanpur,surat,1296).
road(surat,lucknow,1375).
road(lucknow,surat,1375).
road(surat,madras,1695).
road(madras,surat,1695).
road(surat,nagpur,749).
road(nagpur,surat,749).
road(surat,nasik,262).
road(nasik,surat,262).
road(surat,panjim,913).
road(panjim,surat,913).
```

```
road(surat,patna,1742).
road(patna,surat,1742).
road(surat,pondicherry,1789).
road(pondicherry,surat,1789).
road(surat,pune,412).
road(pune,surat,412).
road(trivandrum,ahmedabad,2197).
road(ahmedabad,trivandrum,2197).
road(trivandrum,bangalore,696).
road(bangalore,trivandrum,696).
road(trivandrum,bhubaneshwar,1953).
road(bhubaneshwar,trivandrum,1953).
road(trivandrum,bombay,1376).
road(bombay,trivandrum,1376).
road(trivandrum,calcutta,2376).
road(calcutta,trivandrum,2376).
road(trivandrum,chandigarh,3051).
road(chandigarh,trivandrum,3051).
road(trivandrum,cochin,218).
road(cochin,trivandrum,218).
road(trivandrum,delhi,1950).
road(delhi,trivandrum,1950).
road(trivandrum,hyderabad,1261).
road(hyderabad,trivandrum,1261).
road(trivandrum,indore,2156).
road(indore,trivandrum,2156).
road(trivandrum,jaipur,2782).
road(jaipur,trivandrum,2782).
road(trivandrum,kanpur,2611).
road(kanpur,trivandrum,2611).
road(trivandrum,lucknow,2690).
road(lucknow,trivandrum,2690).
road(trivandrum,madras,748).
road(madras,trivandrum,748).
road(trivandrum,nagpur,1834).
road(nagpur,trivandrum,1834).
road(trivandrum,nasik,1742).
road(nasik,trivandrum,1742).
road(trivandrum,panjim,792).
road(panjim,trivandrum,792).
road(trivandrum,patna,2827).
road(patna,trivandrum,2827).
road(trivandrum,pondicherry,622).
road(pondicherry,trivandrum,622).
road(trivandrum,pune,1533).
road(pune,trivandrum,1533).
road(varanasi,ahmedabad,1373).
road(ahmedabad,varanasi,1373).
```

```
road(varanasi,bangalore,1791).
road(bangalore,varanasi,1791).
road(varanasi,bhubaneshwar,968).
road(bhubaneshwar,varanasi,968).
road(varanasi,bombay,1597).
road(bombay,varanasi,1597).
road(varanasi,calcutta,695).
road(calcutta,varanasi,695).
road(varanasi,chandigarh,1032).
road(chandigarh,varanasi,1032).
road(varanasi,cochin,2331).
road(cochin,varanasi,2331).
road(varanasi,delhi,745).
road(delhi,varanasi,745).
road(varanasi,hyderabad,1189).
road(hyderabad,varanasi,1189).
road(varanasi,indore,925).
road(indore,varanasi,925).
road(varanasi,jaipur,835).
road(jaipur,varanasi,835).
road(varanasi,kanpur,315).
road(kanpur,varanasi,315).
road(varanasi,lucknow,286).
road(lucknow,varanasi,286).
road(varanasi,madras,1985).
road(madras,varanasi,1985).
road(varanasi,nagpur,713).
road(nagpur,varanasi,713).
road(varanasi,nasik,1399).
road(nasik,varanasi,1399).
road(varanasi,panjim,1524).
road(panjim,varanasi,1524).
road(varanasi,patna,280).
road(patna,varanasi,280).
road(varanasi,pondicherry,2153).
road(pondicherry,varanasi,2153).
road(varanasi,pune,1459).
road(pune,varanasi,1459).
road(vijayawada,ahmedabad,1705).
road(ahmedabad,vijayawada,1705).
road(vijayawada,bangalore,637).
road(bangalore,vijayawada,637).
road(vijayawada,bhubaneshwar,775).
road(bhubaneshwar,vijayawada,775).
road(vijayawada,bombay,973).
road(bombay,vijayawada,973).
road(vijayawada,calcutta,1198).
road(calcutta,vijayawada,1198).
```

```
road(vijayawada,chandigarh,1959).
road(chandigarh,vijayawada,1959).
road(vijayawada,cochin,1174).
road(cochin,vijayawada,1174).
road(vijayawada,delhi,1716).
road(delhi,vijayawada,1716).
road(vijayawada,hyderabad,269).
road(hyderabad,vijayawada,269).
road(vijayawada,indore,1255).
road(indore,vijayawada,1255).
road(vijayawada,jaipur,1660).
road(jaipur,vijayawada,1660).
road(vijayawada,kanpur,1519).
road(kanpur,vijayawada,1519).
road(vijayawada,lucknow,1598).
road(lucknow,vijayawada,1598).
road(vijayawada,madras,432).
road(madras,vijayawada,432).
road(vijayawada,nagpur,742).
road(nagpur,vijayawada,742).
road(vijayawada,nasik,1428).
road(nasik,vijayawada,1428).
road(vijayawada,panjim,876).
road(panjim,vijayawada,876).
road(vijayawada,patna,1664).
road(patna,vijayawada,1664).
road(vijayawada,pondicherry,598).
road(pondicherry,vijayawada,598).
road(vijayawada,pune,842).
road(pune,vijayawada,842).
road(vishakapatnam,ahmedabad,1815).
road(ahmedabad,vishakapatnam,1815).
road(vishakapatnam,bangalore,1093).
road(bangalore,vishakapatnam,1093).
road(vishakapatnam,bhubaneshwar,445).
road(bhubaneshwar,vishakapatnam,445).
road(vishakapatnam,bombay,1754).
road(bombay,vishakapatnam,1754).
road(vishakapatnam,calcutta,868).
road(calcutta,vishakapatnam,868).
road(vishakapatnam,chandigarh,2127).
road(chandigarh,vishakapatnam,2127).
road(vishakapatnam,cochin,1449).
road(cochin,vishakapatnam,1449).
road(vishakapatnam,delhi,1881).
road(delhi,vishakapatnam,1881).
road(vishakapatnam,hyderabad,599).
road(hyderabad,vishakapatnam,599).
```



```

road(vishakapatnam,indore,1433).
road(indore,vishakapatnam,1433).
road(vishakapatnam,jaipur,1838).
road(jaipur,vishakapatnam,1838).
road(vishakapatnam,kanpur,1687).
road(kanpur,vishakapatnam,1687).
road(vishakapatnam,lucknow,1765).
road(lucknow,vishakapatnam,1765).
road(vishakapatnam,madras,762).
road(madras,vishakapatnam,762).
road(vishakapatnam,nagpur,910).
road(nagpur,vishakapatnam,910).
road(vishakapatnam,nasik,1596).
road(nasik,vishakapatnam,1596).
road(vishakapatnam,panjim,1206).
road(panjim,vishakapatnam,1206).
road(vishakapatnam,patna,1334).
road(patna,vishakapatnam,1334).
road(vishakapatnam,pondicherry,930).
road(pondicherry,vishakapatnam,930).
road(vishakapatnam,pune,1658).
road(pune,vishakapatnam,1658).

go :- nl,nl,ansi_format([bold,fg(black)], '-----
>>> WELCOME TO THE ~w', ['ROAD ROUTE PROGRAM <<<-----']),nl,nl,
      ansi_format([bold,fg(red)], ' PRESS 1 ~w', [' FOR INFO ']),nl,nl,
      ansi_format([bold,fg(red)], ' PRESS 2 ~w', [' FOR QUERY FORMAT ']),nl
,nl,
      read(Choice),
      action(Choice).

action(1):- nl,nl,write('This is the road route program used which takes input
in the form of a query,evaluates the path according to depth first search and
displays it in the form of a list'),nl,nl,
           write('Cities should be entered all in lowercase'),nl,nl.

action(2):-
nl,nl,ansi_format([bold,fg(black)], ' CORRECT QUERY FORMAT :=====>
~w ', ['dfs(Start_City,Goal_City,Resultant_Variable)']),nl,nl.

dfs(Start,Goal,PathFound):-
    loop([[Start]],[],Goal,PathFoundRev), reverse(PathFoundRev,PathFound).

loop([[Goal|PathTail]|_],_,Goal,[Goal|PathTail]).

loop([[CurrNode|T]|Others],ClosedList,Goal,PathFound) :-
    successors(CurrNode,SuccNodes), findall(Node,(member(Node,SuccNodes),
\+member(Node,ClosedList)),Nodes),

```

```
path_extend(Nodes,[CurrNode|T],Paths), append(Paths,Others,NewOpenPaths),  
loop(NewOpenPaths,[CurrNode|ClosedList],Goal,PathFound).
```

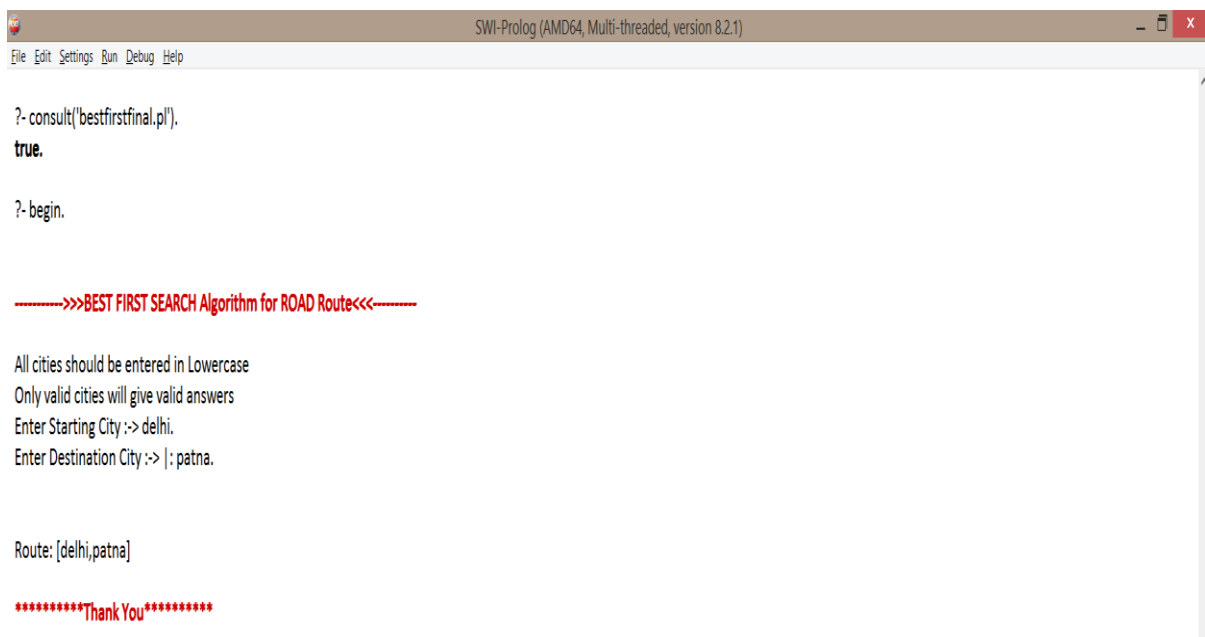
```
successors(Node,SuccNodes) :- findall(Successor,road(Node, Successor,_),SuccNodes).
```

```
path_extend([],_,[_]).
```

```
path_extend([Node|Nodes],Path,[[Node|Path]|Extended]) :-  
path_extend(Nodes,Path,Extended).
```

**Best First Search:** - The idea in best-first search is to expand those paths next that seems most “promising”. And we have used heuristics value. Heuristic values are obtained from the csv file then extracted into text format. The facts in the text format is then added to our “.pl” file. Heuristics are evaluated using Floyd’s Warshall algorithm.

## Screenshots: -



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help

?- consult('bestfirstfinal.pl').
true.

?- begin.

----->>>BEST FIRST SEARCH Algorithm for ROAD Route<<<-----

All cities should be entered in Lowercase
Only valid cities will give valid answers
Enter Starting City :-> delhi.
Enter Destination City :-> | : patna.

Route: [delhi,patna]

*****Thank You*****
```

Figure 1:- Output 1



```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.2.1)
File Edit Settings Run Debug Help

?- begin.

----->>>BEST FIRST SEARCH Algorithm for ROAD Route<<<-----

All cities should be entered in Lowercase
Only valid cities will give valid answers
Enter Starting City :-> ahmedabad.
Enter Destination City :-> | : agartala.

Route: [ahmedabad,agartala]

*****Thank You*****
```

Figure 2:- Output 2

?- begin.

----->>>BEST FIRST SEARCH Algorithm for ROAD Route<<<-----

All cities should be entered in Lowercase  
Only valid cities will give valid answers  
Enter Starting City :-> agartala.  
Enter Destination City :-> |: agra.

Route: [agartala,delhi,agra]

\*\*\*\*\*Thank You\*\*\*\*\*

Figure 3:- Output 3

?- begin.

----->>>BEST FIRST SEARCH Algorithm for ROAD Route<<<-----

All cities should be entered in Lowercase  
Only valid cities will give valid answers  
Enter Starting City :-> meerut.  
Enter Destination City :-> |: asansol.

Route: [meerut,calcutta,asansol]

\*\*\*\*\*Thank You\*\*\*\*\*

Figure 4:- Output 4

**CODE :** Prolog Code for Depth First Search is as :-

```
% Anubhav Ruhela
% MT20083

road(agartala,ahmedabad,3305).
road(ahmedabad,agartala,3305).
road(agartala,bangalore,3824).
road(bangalore,agartala,3824).
road(agartala,bhubaneshwar,2286).
road(bhubaneshwar,agartala,2286).
```

```
road(agartala,bombay,3593).
road(bombay,agartala,3593).
road(agartala,calcutta,1863).
road(calcutta,agartala,1863).
road(agartala,chandigarh,2998).
road(chandigarh,agartala,2998).
road(agartala,cochin,4304).
road(cochin,agartala,4304).
road(agartala,delhi,2708).
road(delhi,agartala,2708).
road(agartala,hyderabad,3330).
road(hyderabad,agartala,3330).
road(agartala,indore,2891).
road(indore,agartala,2891).
road(agartala,jaipur,2801).
road(jaipur,agartala,2801).
road(agartala,kanpur,2281).
road(kanpur,agartala,2281).
road(agartala,lucknow,2252).
road(lucknow,agartala,2252).
road(agartala,madras,3493).
road(madras,agartala,3493).
road(agartala,nagpur,2696).
road(nagpur,agartala,2696).
road(agartala,nasik,3365).
road(nasik,agartala,3365).
road(agartala,panjim,3507).
road(panjim,agartala,3507).
road(agartala,patna,1681).
road(patna,agartala,1681).
road(agartala,pondicherry,3661).
road(pondicherry,agartala,3661).
road(agartala,pune,3442).
road(pune,agartala,3442).
road(agra,ahmedabad,878).
road(ahmedabad,agra,878).
road(agra,bangalore,1848).
road(bangalore,agra,1848).
road(agra,bhubaneshwar,1578).
road(bhubaneshwar,agra,1578).
road(agra,bombay,1202).
road(bombay,agra,1202).
road(agra,calcutta,1300).
road(calcutta,agra,1300).
road(agra,chandigarh,448).
road(chandigarh,agra,448).
road(agra,cochin,2278).
road(cochin,agra,2278).
```

```
road(agra,delhi,200).
road(delhi,agra,200).
road(agra,hyderabad,1246).
road(hyderabad,agra,1246).
road(agra,indore,591).
road(indore,agra,591).
road(agra,jaipur,230).
road(jaipur,agra,230).
road(agra,kanpur,290).
road(kanpur,agra,290).
road(agra,lucknow,369).
road(lucknow,agra,369).
road(agra,madras,2048).
road(madras,agra,2048).
road(agra,nagpur,770).
road(nagpur,agra,770).
road(agra,nasik,1005).
road(nasik,agra,1005).
road(agra,panjim,1715).
road(panjim,agra,1715).
road(agra,patna,885).
road(patna,agra,885).
road(agra,pondicherry,2210).
road(pondicherry,agra,2210).
road(agra,pune,1214).
road(pune,agra,1214).
road(ahmedabad,bangalore,1490).
road(bangalore,ahmedabad,1490).
road(ahmedabad,bhubaneshwar,1697).
road(bhubaneshwar,ahmedabad,1697).
road(ahmedabad,bombay,552).
road(bombay,ahmedabad,552).
road(ahmedabad,calcutta,2068).
road(calcutta,ahmedabad,2068).
road(ahmedabad,chandigarh,1157).
road(chandigarh,ahmedabad,1157).
road(ahmedabad,cochin,1845).
road(cochin,ahmedabad,1845).
road(ahmedabad,delhi,911).
road(delhi,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,hyderabad,1436).
road(hyderabad,ahmedabad,1436).
road(ahmedabad,indore,442).
road(indore,ahmedabad,442).
road(ahmedabad,jaipur,648).
road(jaipur,ahmedabad,648).
road(ahmedabad,kanpur,1168).
road(kanpur,ahmedabad,1168).
```

```
road(ahmedabad,lucknow,1247).
road(lucknow,ahmedabad,1247).
road(ahmedabad,madras,1821).
road(madras,ahmedabad,1821).
road(ahmedabad,nagpur,965).
road(nagpur,ahmedabad,965).
road(ahmedabad,nasik,504).
road(nasik,ahmedabad,504).
road(ahmedabad,panjim,1165).
road(panjim,ahmedabad,1165).
road(ahmedabad,patna,1656).
road(patna,ahmedabad,1656).
road(ahmedabad,pondicherry,1818).
road(pondicherry,ahmedabad,1818).
road(ahmedabad,pune,664).
road(pune,ahmedabad,664).
road(allahabad,ahmedabad,1251).
road(ahmedabad,allahabad,1251).
road(allahabad,bangalore,1686).
road(bangalore,allahabad,1686).
road(allahabad,bhubaneshwar,1090).
road(bhubaneshwar,allahabad,1090).
road(allahabad,bombay,1457).
road(bombay,allahabad,1457).
road(allahabad,calcutta,817).
road(calcutta,allahabad,817).
road(allahabad,chandigarh,912).
road(chandigarh,allahabad,912).
road(allahabad,cochin,2216).
road(cochin,allahabad,2216).
road(allahabad,delhi,650).
road(delhi,allahabad,650).
road(allahabad,hyderabad,1084).
road(hyderabad,allahabad,1084).
road(allahabad,indore,803).
road(indore,allahabad,803).
road(allahabad,jaipur,713).
road(jaipur,allahabad,713).
road(allahabad,kanpur,193).
road(kanpur,allahabad,193).
road(allahabad,lucknow,234).
road(lucknow,allahabad,234).
road(allahabad,madras,2011).
road(madras,allahabad,2011).
road(allahabad,nagpur,608).
road(nagpur,allahabad,608).
road(allahabad,nasik,1155).
road(nasik,allahabad,1155).
```

```
road(allahabad,panjim,1419).
road(panjim,allahabad,1419).
road(allahabad,patna,402).
road(patna,allahabad,402).
road(allahabad,pondicherry,1077).
road(pondicherry,allahabad,1077).
road(allahabad,pune,1364).
road(pune,allahabad,1364).
road(amritsar,ahmedabad,1356).
road(ahmedabad,amritsar,1356).
road(amritsar,bangalore,2496).
road(bangalore,amritsar,2496).
road(amritsar,bhubaneshwar,2224).
road(bhubaneshwar,amritsar,2224).
road(amritsar,bombay,1849).
road(bombay,amritsar,1849).
road(amritsar,calcutta,1919).
road(calcutta,amritsar,1919).
road(amritsar,chandigarh,239).
road(chandigarh,amritsar,239).
road(amritsar,cochin,3163).
road(cochin,amritsar,3163).
road(amritsar,delhi,445).
road(delhi,amritsar,445).
road(amritsar,hyderabad,1892).
road(hyderabad,amritsar,1892).
road(amritsar,indore,1258).
road(indore,amritsar,1258).
road(amritsar,jaipur,706).
road(jaipur,amritsar,706).
road(amritsar,kanpur,926).
road(kanpur,amritsar,926).
road(amritsar,lucknow,939).
road(lucknow,amritsar,939).
road(amritsar,madras,2688).
road(madras,amritsar,2688).
road(amritsar,nagpur,1416).
road(nagpur,amritsar,1416).
road(amritsar,nasik,1665).
road(nasik,amritsar,1665).
road(amritsar,panjim,2237).
road(panjim,amritsar,2237).
road(amritsar,patna,1531).
road(patna,amritsar,1531).
road(amritsar,pondicherry,2856).
road(pondicherry,amritsar,2856).
road(amritsar,pune,1862).
road(pune,amritsar,1862).
```



```
road(asansol,ahmedabad,1842).
road(ahmedabad,asansol,1842).
road(asansol,bangalore,2187).
road(bangalore,asansol,2187).
road(asansol,bhubaneshwar,523).
road(bhubaneshwar,asansol,523).
road(asansol,bombay,2040).
road(bombay,asansol,2040).
road(asansol,calcutta,226).
road(calcutta,asansol,226).
road(asansol,chandigarh,1503).
road(chandigarh,asansol,1503).
road(asansol,cochin,2544).
road(cochin,asansol,2544).
road(asansol,delhi,1262).
road(delhi,asansol,1262).
road(asansol,hyderabad,1693).
road(hyderabad,asansol,1693).
road(asansol,indore,1394).
road(indore,asansol,1394).
road(asansol,jaipur,1304).
road(jaipur,asansol,1304).
road(asansol,kanpur,789).
road(kanpur,asansol,789).
road(asansol,lucknow,825).
road(lucknow,asansol,825).
road(asansol,madras,1857).
road(madras,asansol,1857).
road(asansol,nagpur,1122).
road(nagpur,asansol,1122).
road(asansol,nasik,1746).
road(nasik,asansol,1746).
road(asansol,panjim,2300).
road(panjim,asansol,2300).
road(asansol,patna,395).
road(patna,asansol,395).
road(asansol,pondicherry,2024).
road(pondicherry,asansol,2024).
road(asansol,pune,1955).
road(pune,asansol,1955).
road(bangalore,ahmedabad,1490).
road(ahmedabad,bangalore,1490).
road(bangalore,bhubaneshwar,1538).
road(bhubaneshwar,bangalore,1538).
road(bangalore,bombay,1013).
road(bombay,bangalore,1013).
road(bangalore,calcutta,1961).
road(calcutta,bangalore,1961).
```

```
road(bangalore,chandigarh,2296).
road(chandigarh,bangalore,2296).
road(bangalore,cochin,512).
road(cochin,bangalore,512).
road(bangalore,delhi,2049).
road(delhi,bangalore,2049).
road(bangalore,hyderabad,563).
road(hyderabad,bangalore,563).
road(bangalore,indore,1601).
road(indore,bangalore,1601).
road(bangalore,jaipur,2005).
road(jaipur,bangalore,2005).
road(bangalore,kanpur,1855).
road(kanpur,bangalore,1855).
road(bangalore,lucknow,1934).
road(lucknow,bangalore,1934).
road(bangalore,madras,331).
road(madras,bangalore,331).
road(bangalore,nagpur,1078).
road(nagpur,bangalore,1078).
road(bangalore,nasik,1035).
road(nasik,bangalore,1035).
road(bangalore,panjim,440).
road(panjim,bangalore,440).
road(bangalore,patna,2071).
road(patna,bangalore,2071).
road(bangalore,pondicherry,328).
road(pondicherry,bangalore,328).
road(bangalore,pune,826).
road(pune,bangalore,826).
road(baroda,ahmedabad,119).
road(ahmedabad,baroda,119).
road(baroda,bangalore,1408).
road(bangalore,baroda,1408).
road(baroda,bhubaneshwar,1604).
road(bhubaneshwar,baroda,1604).
road(baroda,bombay,433).
road(bombay,baroda,433).
road(baroda,calcutta,1937).
road(calcutta,baroda,1937).
road(baroda,chandigarh,1181).
road(chandigarh,baroda,1181).
road(baroda,cochin,1763).
road(cochin,baroda,1763).
road(baroda,delhi,1151).
road(delhi,baroda,1151).
road(baroda,hyderabad,1127).
road(hyderabad,baroda,1127).
```

```
road(baroda,indore,379).
road(indore,baroda,379).
road(baroda,jaipur,789).
road(jaipur,baroda,789).
road(baroda,kanpur,1230).
road(kanpur,baroda,1230).
road(baroda,lucknow,1311).
road(lucknow,baroda,1311).
road(baroda,madras,1739).
road(madras,baroda,1739).
road(baroda,nagpur,774).
road(nagpur,baroda,774).
road(baroda,nasik,457).
road(nasik,baroda,457).
road(baroda,panjim,1158).
road(panjim,baroda,1158).
road(baroda,patna,1582).
road(patna,baroda,1582).
road(baroda,pondicherry,1735).
road(pondicherry,baroda,1735).
road(baroda,pune,545).
road(pune,baroda,545).
road(bhopal,ahmedabad,523).
road(ahmedabad,bhopal,523).
road(bhopal,bangalore,1148).
road(bangalore,bhopal,1148).
road(bhopal,bhubaneshwar,1162).
road(bhubaneshwar,bhopal,1162).
road(bhopal,bombay,778).
road(bombay,bhopal,778).
road(bhopal,calcutta,1495).
road(calcutta,bhopal,1495).
road(bhopal,chandigarh,988).
road(chandigarh,bhopal,988).
road(bhopal,cochin,1995).
road(cochin,bhopal,1995).
road(bhopal,delhi,742).
road(delhi,bhopal,742).
road(bhopal,hyderabad,808).
road(hyderabad,bhopal,808).
road(bhopal,indore,191).
road(indore,bhopal,191).
road(bhopal,jaipur,596).
road(jaipur,bhopal,596).
road(bhopal,kanpur,585).
road(kanpur,bhopal,585).
road(bhopal,lucknow,664).
road(lucknow,bhopal,664).
```

```
road(bhopal,madras,1604).
road(madras,bhopal,1604).
road(bhopal,nagpur,352).
road(nagpur,bhopal,352).
road(bhopal,nasik,605).
road(nasik,bhopal,605).
road(bhopal,panjim,1143).
road(panjim,bhopal,1143).
road(bhopal,patna,1016).
road(patna,bhopal,1016).
road(bhopal,pondicherry,1772).
road(pondicherry,bhopal,1772).
road(bhopal,pune,814).
road(pune,bhopal,814).
road(bhubaneshwar,ahmedabad,1647).
road(ahmedabad,bhubaneshwar,1647).
road(bhubaneshwar,bangalore,1538).
road(bangalore,bhubaneshwar,1538).
road(bhubaneshwar,bombay,1679).
road(bombay,bhubaneshwar,1679).
road(bhubaneshwar,calcutta,423).
road(calcutta,bhubaneshwar,423).
road(bhubaneshwar,chandigarh,2026).
road(chandigarh,bhubaneshwar,2026).
road(bhubaneshwar,cochin,1895).
road(cochin,bhubaneshwar,1895).
road(bhubaneshwar,delhi,1713).
road(delhi,bhubaneshwar,1713).
road(bhubaneshwar,hyderabad,1044).
road(hyderabad,bhubaneshwar,1044).
road(bhubaneshwar,indore,1355).
road(indore,bhubaneshwar,1355).
road(bhubaneshwar,jaipur,1758).
road(jaipur,bhubaneshwar,1758).
road(bhubaneshwar,kanpur,1283).
road(kanpur,bhubaneshwar,1283).
road(bhubaneshwar,lucknow,1254).
road(lucknow,bhubaneshwar,1254).
road(bhubaneshwar,madras,1207).
road(madras,bhubaneshwar,1207).
road(bhubaneshwar,nagpur,830).
road(nagpur,bhubaneshwar,830).
road(bhubaneshwar,nasik,1516).
road(nasik,bhubaneshwar,1516).
road(bhubaneshwar,panjim,1455).
road(panjim,bhubaneshwar,1455).
road(bhubaneshwar,patna,862).
road(patna,bhubaneshwar,862).
```

```
road(bhubaneshwar,pondicherry,1375).
road(pondicherry,bhubaneshwar,1375).
road(bhubaneshwar,pune,1587).
road(pune,bhubaneshwar,1587).
road(bombay,ahmedabad,552).
road(ahmedabad,bombay,552).
road(bombay,bangalore,1013).
road(bangalore,bombay,1013).
road(bombay,bhubaneshwar,1678).
road(bhubaneshwar,bombay,1678).
road(bombay,calcutta,2012).
road(calcutta,bombay,2012).
road(bombay,chandigarh,1645).
road(chandigarh,bombay,1645).
road(bombay,cochin,1368).
road(cochin,bombay,1368).
road(bombay,delhi,1404).
road(delhi,bombay,1404).
road(bombay,hyderabad,729).
road(hyderabad,bombay,729).
road(bombay,indore,589).
road(indore,bombay,589).
road(bombay,jaipur,1148).
road(jaipur,bombay,1148).
road(bombay,kanpur,1278).
road(kanpur,bombay,1278).
road(bombay,lucknow,1366).
road(lucknow,bombay,1366).
road(bombay,madras,1344).
road(madras,bombay,1344).
road(bombay,nagpur,849).
road(nagpur,bombay,849).
road(bombay,nasik,197).
road(nasik,bombay,197).
road(bombay,panjim,584).
road(panjim,bombay,584).
road(bombay,patna,1856).
road(patna,bombay,1856).
road(bombay,pondicherry,1452).
road(pondicherry,bombay,1452).
road(bombay,pune,184).
road(pune,bombay,184).
road(calcutta,ahmedabad,2068).
road(ahmedabad,calcutta,2068).
road(calcutta,bangalore,1461).
road(bangalore,calcutta,1461).
road(calcutta,bhubaneshwar,423).
road(bhubaneshwar,calcutta,423).
```

```
road(calcutta,bombay,2012).
road(bombay,calcutta,2012).
road(calcutta,chandigarh,1721).
road(chandigarh,calcutta,1721).
road(calcutta,cochin,2318).
road(cochin,calcutta,2318).
road(calcutta,delhi,1474).
road(delhi,calcutta,1474).
road(calcutta,hyderabad,1467).
road(hyderabad,calcutta,1467).
road(calcutta,indore,1620).
road(indore,calcutta,1620).
road(calcutta,jaipur,1530).
road(jaipur,calcutta,1530).
road(calcutta,kanpur,1010).
road(kanpur,calcutta,1010).
road(calcutta,lucknow,1089).
road(lucknow,calcutta,1089).
road(calcutta,madras,1160).
road(madras,calcutta,1160).
road(calcutta,nagpur,1163).
road(nagpur,calcutta,1163).
road(calcutta,nasik,1849).
road(nasik,calcutta,1849).
road(calcutta,panjim,974).
road(panjim,calcutta,974).
road(calcutta,patna,621).
road(patna,calcutta,621).
road(calcutta,pondicherry,1798).
road(pondicherry,calcutta,1798).
road(calcutta,pune,2058).
road(pune,calcutta,2058).
road(calicut,ahmedabad,1648).
road(ahmedabad,calicut,1648).
road(calicut,bangalore,520).
road(bangalore,calicut,520).
road(calicut,bhubaneshwar,1923).
road(bhubaneshwar,calicut,1923).
road(calicut,bombay,1171).
road(bombay,calicut,1171).
road(calicut,calcutta,2346).
road(calcutta,calicut,2346).
road(calicut,chandigarh,2741).
road(chandigarh,calicut,2741).
road(calicut,cochin,222).
road(cochin,calicut,222).
road(calicut,delhi,2494).
road(delhi,calicut,2494).
```

```
road(calicut,hyderabad,910).
road(hyderabad,calicut,910).
road(calicut,indore,1998).
road(indore,calicut,1998).
road(calicut,jaipur,2523).
road(jaipur,calicut,2523).
road(calicut,kanpur,2260).
road(kanpur,calicut,2260).
road(calicut,lucknow,2339).
road(lucknow,calicut,2339).
road(calicut,madras,715).
road(madras,calicut,715).
road(calicut,nagpur,1483).
road(nagpur,calicut,1483).
road(calicut,nasik,1193).
road(nasik,calicut,1193).
road(calicut,panjim,576).
road(panjim,calicut,576).
road(calicut,patna,2476).
road(patna,calicut,2476).
road(calicut,pondicherry,566).
road(pondicherry,calicut,566).
road(calicut,pune,984).
road(pune,calicut,984).
road(chandigarh,ahmedabad,1157).
road(ahmedabad,chandigarh,1157).
road(chandigarh,bangalore,2296).
road(bangalore,chandigarh,2296).
road(chandigarh,bhubaneshwar,2026).
road(bhubaneshwar,chandigarh,2026).
road(chandigarh,bombay,1645).
road(bombay,chandigarh,1645).
road(chandigarh,calcutta,1721).
road(calcutta,chandigarh,1721).
road(chandigarh,cochin,1965).
road(cochin,chandigarh,1965).
road(chandigarh,delhi,248).
road(delhi,chandigarh,248).
road(chandigarh,hyderabad,1693).
road(hyderabad,chandigarh,1693).
road(chandigarh,indore,1052).
road(indore,chandigarh,1052).
road(chandigarh,jaipur,507).
road(jaipur,chandigarh,507).
road(chandigarh,kanpur,661).
road(kanpur,chandigarh,661).
road(chandigarh,lucknow,740).
road(lucknow,chandigarh,740).
```

```
road(chandigarh,madras,2489).
road(madras,chandigarh,2489).
road(chandigarh,nagpur,1217).
road(nagpur,chandigarh,1217).
road(chandigarh,nasik,1466).
road(nasik,chandigarh,1466).
road(chandigarh,panjim,2028).
road(panjim,chandigarh,2028).
road(chandigarh,patna,1332).
road(patna,chandigarh,1332).
road(chandigarh,pondicherry,2657).
road(pondicherry,chandigarh,2657).
road(chandigarh,pune,1663).
road(pune,chandigarh,1663).
road(cochin,ahmedabad,1845).
road(ahmedabad,cochin,1845).
road(cochin,bangalore,512).
road(bangalore,cochin,512).
road(cochin,bhubaneshwar,1895).
road(bhubaneshwar,cochin,1895).
road(cochin,bombay,1368).
road(bombay,cochin,1368).
road(cochin,calcutta,2318).
road(calcutta,cochin,2318).
road(cochin,chandigarh,1965).
road(chandigarh,cochin,1965).
road(cochin,delhi,2718).
road(delhi,cochin,2718).
road(cochin,hyderabad,1090).
road(hyderabad,cochin,1090).
road(cochin,indore,1804).
road(indore,cochin,1804).
road(cochin,jaipur,2745).
road(jaipur,cochin,2745).
road(cochin,kanpur,2385).
road(kanpur,cochin,2385).
road(cochin,lucknow,2572).
road(lucknow,cochin,2572).
road(cochin,madras,687).
road(madras,cochin,687).
road(cochin,nagpur,1608).
road(nagpur,cochin,1608).
road(cochin,nasik,1390).
road(nasik,cochin,1390).
road(cochin,panjim,798).
road(panjim,cochin,798).
road(cochin,patna,2601).
road(patna,cochin,2601).
```



```
road(cochin,pondicherry,530).
road(pondicherry,cochin,530).
road(cochin,pune,1181).
road(pune,cochin,1181).
road(coimbatore,ahmedabad,1669).
road(ahmedabad,coimbatore,1669).
road(coimbatore,bangalore,333).
road(bangalore,coimbatore,333).
road(coimbatore,bhubaneshwar,1633).
road(bhubaneshwar,coimbatore,1633).
road(coimbatore,bombay,1192).
road(bombay,coimbatore,1192).
road(coimbatore,calcutta,2057).
road(calcutta,coimbatore,2057).
road(coimbatore,chandigarh,2669).
road(chandigarh,coimbatore,2669).
road(coimbatore,cochin,195).
road(cochin,coimbatore,195).
road(coimbatore,delhi,2412).
road(delhi,coimbatore,2412).
road(coimbatore,hyderabad,912).
road(hyderabad,coimbatore,912).
road(coimbatore,indore,1964).
road(indore,coimbatore,1964).
road(coimbatore,jaipur,2369).
road(jaipur,coimbatore,2369).
road(coimbatore,kanpur,2218).
road(kanpur,coimbatore,2218).
road(coimbatore,lucknow,2297).
road(lucknow,coimbatore,2297).
road(coimbatore,madras,426).
road(madras,coimbatore,426).
road(coimbatore,nagpur,1441).
road(nagpur,coimbatore,1441).
road(coimbatore,nasik,1214).
road(nasik,coimbatore,1214).
road(coimbatore,panjim,800).
road(panjim,coimbatore,800).
road(coimbatore,patna,2434).
road(patna,coimbatore,2434).
road(coimbatore,pondicherry,410).
road(pondicherry,coimbatore,410).
road(coimbatore,pune,1005).
road(pune,coimbatore,1005).
road(delhi,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,delhi,911).
road(delhi,bangalore,2049).
road(bangalore,delhi,2049).
```

```
road(delhi,bhubaneshwar,1713).
road(bhubaneshwar,delhi,1713).
road(delhi,bombay,1404).
road(bombay,delhi,1404).
road(delhi,calcutta,1474).
road(calcutta,delhi,1474).
road(delhi,chandigarh,248).
road(chandigarh,delhi,248).
road(delhi,cochin,2718).
road(cochin,delhi,2718).
road(delhi,hyderabad,1477).
road(hyderabad,delhi,1477).
road(delhi,indore,806).
road(indore,delhi,806).
road(delhi,jaipur,263).
road(jaipur,delhi,263).
road(delhi,kanpur,481).
road(kanpur,delhi,481).
road(delhi,lucknow,499).
road(lucknow,delhi,499).
road(delhi,madras,2243).
road(madras,delhi,2243).
road(delhi,nagpur,971).
road(nagpur,delhi,971).
road(delhi,nasik,1220).
road(nasik,delhi,1220).
road(delhi,panjim,1782).
road(panjim,delhi,1782).
road(delhi,patna,1086).
road(patna,delhi,1086).
road(delhi,pondicherry,2411).
road(pondicherry,delhi,2411).
road(delhi,pune,1417).
road(pune,delhi,1417).
road(gwalior,ahmedabad,919).
road(ahmedabad,gwalior,919).
road(gwalior,bangalore,1734).
road(bangalore,gwalior,1734).
road(gwalior,bhubaneshwar,1486).
road(bhubaneshwar,gwalior,1486).
road(gwalior,bombay,1085).
road(bombay,gwalior,1085).
road(gwalior,calcutta,1224).
road(calcutta,gwalior,1224).
road(gwalior,chandigarh,462).
road(chandigarh,gwalior,462).
road(gwalior,cochin,1881).
road(cochin,gwalior,1881).
```

```
road(gwalior,delhi,315).
road(delhi,gwalior,315).
road(gwalior,hyderabad,1132).
road(hyderabad,gwalior,1132).
road(gwalior,indore,497).
road(indore,gwalior,497).
road(gwalior,jaipur,351).
road(jaipur,gwalior,351).
road(gwalior,kanpur,280).
road(kanpur,gwalior,280).
road(gwalior,lucknow,359).
road(lucknow,gwalior,359).
road(gwalior,madras,1928).
road(madras,gwalior,1928).
road(gwalior,nagpur,656).
road(nagpur,gwalior,656).
road(gwalior,nasik,891).
road(nasik,gwalior,891).
road(gwalior,panjim,1467).
road(panjim,gwalior,1467).
road(gwalior,patna,809).
road(patna,gwalior,809).
road(gwalior,pondicherry,2096).
road(pondicherry,gwalior,2096).
road(gwalior,pune,1100).
road(pune,gwalior,1100).
road(hubli,ahmedabad,1101).
road(ahmedabad,hubli,1101).
road(hubli,bangalore,391).
road(bangalore,hubli,391).
road(hubli,bhubaneshwar,1620).
road(bhubaneshwar,hubli,1620).
road(hubli,bombay,614).
road(bombay,hubli,614).
road(hubli,calcutta,2032).
road(calcutta,hubli,2032).
road(hubli,chandigarh,2101).
road(chandigarh,hubli,2101).
road(hubli,cochin,774).
road(cochin,hubli,774).
road(hubli,delhi,1854).
road(delhi,hubli,1854).
road(hubli,hyderabad,486).
road(hyderabad,hubli,486).
road(hubli,indore,1060).
road(indore,hubli,1060).
road(hubli,jaipur,1060).
road(jaipur,hubli,1060).
```

```
road(hubli,kanpur,1772).
road(kanpur,hubli,1772).
road(hubli,lucknow,1851).
road(lucknow,hubli,1851).
road(hubli,madras,683).
road(madras,hubli,683).
road(hubli,nagpur,995).
road(nagpur,hubli,995).
road(hubli,nasik,646).
road(nasik,hubli,646).
road(hubli,panjim,190).
road(panjim,hubli,190).
road(hubli,patna,1998).
road(patna,hubli,1998).
road(hubli,pondicherry,653).
road(pondicherry,hubli,653).
road(hubli,pune,437).
road(pune,hubli,437).
road(hyderabad,ahmedabad,1436).
road(ahmedabad,hyderabad,1436).
road(hyderabad,bangalore,563).
road(bangalore,hyderabad,563).
road(hyderabad,bhubaneshwar,1044).
road(bhubaneshwar,hyderabad,1044).
road(hyderabad,bombay,729).
road(bombay,hyderabad,729).
road(hyderabad,calcutta,1467).
road(calcutta,hyderabad,1467).
road(hyderabad,chandigarh,1693).
road(chandigarh,hyderabad,1693).
road(hyderabad,cochin,1090).
road(cochin,hyderabad,1090).
road(hyderabad,delhi,1447).
road(delhi,hyderabad,1447).
road(hyderabad,indore,999).
road(indore,hyderabad,999).
road(hyderabad,jaipur,1404).
road(jaipur,hyderabad,1404).
road(hyderabad,kanpur,1253).
road(kanpur,hyderabad,1253).
road(hyderabad,lucknow,1332).
road(lucknow,hyderabad,1332).
road(hyderabad,madras,699).
road(madras,hyderabad,699).
road(hyderabad,nagpur,476).
road(nagpur,hyderabad,476).
road(hyderabad,nasik,754).
road(nasik,hyderabad,754).
```

```
road(hyderabad,panjim,765).
road(panjim,hyderabad,765).
road(hyderabad,patna,1469).
road(patna,hyderabad,1469).
road(hyderabad,pondicherry,865).
road(pondicherry,hyderabad,865).
road(hyderabad,pune,545).
road(pune,hyderabad,545).
road(imphal,ahmedabad,3240).
road(ahmedabad,imphal,3240).
road(imphal,bangalore,3677).
road(bangalore,imphal,3677).
road(imphal,bhubaneshwar,2139).
road(bhubaneshwar,imphal,2139).
road(imphal,bombay,3446).
road(bombay,imphal,3446).
road(imphal,calcutta,1717).
road(calcutta,imphal,1717).
road(imphal,chandigarh,2851).
road(chandigarh,imphal,2851).
road(imphal,cochin,4156).
road(cochin,imphal,4156).
road(imphal,delhi,2561).
road(delhi,imphal,2561).
road(imphal,hyderabad,3283).
road(hyderabad,imphal,3283).
road(imphal,indore,2744).
road(indore,imphal,2744).
road(imphal,jaipur,2654).
road(jaipur,imphal,2654).
road(imphal,kanpur,2134).
road(kanpur,imphal,2134).
road(imphal,lucknow,2105).
road(lucknow,imphal,2105).
road(imphal,madras,3326).
road(madras,imphal,3326).
road(imphal,nagpur,2549).
road(nagpur,imphal,2549).
road(imphal,nasik,3218).
road(nasik,imphal,3218).
road(imphal,panjim,3360).
road(panjim,imphal,3360).
road(imphal,patna,1534).
road(patna,imphal,1534).
road(imphal,pondicherry,3614).
road(pondicherry,imphal,3614).
road(imphal,pune,3295).
road(pune,imphal,3295).
```

```
road(indore,ahmedabad,442).
road(ahmedabad,indore,442).
road(indore,bangalore,1601).
road(bangalore,indore,1601).
road(indore,bhubaneshwar,1355).
road(bhubaneshwar,indore,1355).
road(indore,bombay,589).
road(bombay,indore,589).
road(indore,calcutta,1620).
road(calcutta,indore,1620).
road(indore,chandigarh,1052).
road(chandigarh,indore,1052).
road(indore,cochin,1804).
road(cochin,indore,1804).
road(indore,delhi,806).
road(delhi,indore,806).
road(indore,hyderabad,999).
road(hyderabad,indore,999).
road(indore,jaipur,405).
road(jaipur,indore,405).
road(indore,kanpur,689).
road(kanpur,indore,689).
road(indore,lucknow,768).
road(lucknow,indore,768).
road(indore,madras,1795).
road(madras,indore,1795).
road(indore,nagpur,445).
road(nagpur,indore,445).
road(indore,nasik,414).
road(nasik,indore,414).
road(indore,panjim,1115).
road(panjim,indore,1115).
road(indore,patna,1205).
road(patna,indore,1205).
road(indore,pondicherry,1963).
road(pondicherry,indore,1963).
road(indore,pune,623).
road(pune,indore,623).
road(jabalpur,ahmedabad,901).
road(ahmedabad,jabalpur,901).
road(jabalpur,bangalore,1335).
road(bangalore,jabalpur,1335).
road(jabalpur,bhubaneshwar,1087).
road(bhubaneshwar,jabalpur,1087).
road(jabalpur,bombay,1143).
road(bombay,jabalpur,1143).
road(jabalpur,calcutta,1167).
road(calcutta,jabalpur,1167).
```

```
road(jabalpur,chandigarh,1046).
road(chandigarh,jabalpur,1046).
road(jabalpur,cochin,1885).
road(cochin,jabalpur,1885).
road(jabalpur,delhi,800).
road(delhi,jabalpur,800).
road(jabalpur,hyderabad,733).
road(hyderabad,jabalpur,733).
road(jabalpur,indore,859).
road(indore,jabalpur,859).
road(jabalpur,jaipur,845).
road(jaipur,jabalpur,845).
road(jabalpur,kanpur,543).
road(kanpur,jabalpur,543).
road(jabalpur,lucknow,584).
road(lucknow,jabalpur,584).
road(jabalpur,madras,1529).
road(madras,jabalpur,1529).
road(jabalpur,nagpur,257).
road(nagpur,jabalpur,257).
road(jabalpur,nasik,943).
road(nasik,jabalpur,943).
road(jabalpur,panjim,1088).
road(panjim,jabalpur,1088).
road(jabalpur,patna,736).
road(patna,jabalpur,736).
road(jabalpur,pondicherry,1697).
road(pondicherry,jabalpur,1697).
road(jabalpur,pune,1003).
road(pune,jabalpur,1003).
road(jaipur,ahmedabad,648).
road(ahmedabad,jaipur,648).
road(jaipur,bangalore,2005).
road(bangalore,jaipur,2005).
road(jaipur,bhubaneshwar,1758).
road(bhubaneshwar,jaipur,1758).
road(jaipur,bombay,1148).
road(bombay,jaipur,1148).
road(jaipur,calcutta,1530).
road(calcutta,jaipur,1530).
road(jaipur,chandigarh,507).
road(chandigarh,jaipur,507).
road(jaipur,cochin,2745).
road(cochin,jaipur,2745).
road(jaipur,delhi,263).
road(delhi,jaipur,263).
road(jaipur,hyderabad,1404).
road(hyderabad,jaipur,1404).
```

```
road(jaipur,indore,405).
road(indore,jaipur,405).
road(jaipur,kanpur,517).
road(kanpur,jaipur,517).
road(jaipur,lucknow,598).
road(lucknow,jaipur,598).
road(jaipur,madras,2200).
road(madras,jaipur,2200).
road(jaipur,nagpur,928).
road(nagpur,jaipur,928).
road(jaipur,nasik,1248).
road(nasik,jaipur,1248).
road(jaipur,panjim,2496).
road(panjim,jaipur,2496).
road(jaipur,patna,1115).
road(patna,jaipur,1115).
road(jaipur,pondicherry,2368).
road(pondicherry,jaipur,2368).
road(jaipur,pune,1371).
road(pune,jaipur,1371).
road(jamshedpur,ahmedabad,1225).
road(ahmedabad,jamshedpur,1225).
road(jamshedpur,bangalore,1690).
road(bangalore,jamshedpur,1690).
road(jamshedpur,bhubaneshwar,422).
road(bhubaneshwar,jamshedpur,422).
road(jamshedpur,bombay,1916).
road(bombay,jamshedpur,1916).
road(jamshedpur,calcutta,268).
road(calcutta,jamshedpur,268).
road(jamshedpur,chandigarh,1602).
road(chandigarh,jamshedpur,1602).
road(jamshedpur,cochin,2710).
road(cochin,jamshedpur,2710).
road(jamshedpur,delhi,1356).
road(delhi,jamshedpur,1356).
road(jamshedpur,hyderabad,1578).
road(hyderabad,jamshedpur,1578).
road(jamshedpur,indore,1477).
road(indore,jamshedpur,1477).
road(jamshedpur,jaipur,1387).
road(jaipur,jamshedpur,1387).
road(jamshedpur,kanpur,867).
road(kanpur,jamshedpur,867).
road(jamshedpur,lucknow,1121).
road(lucknow,jamshedpur,1121).
road(jamshedpur,madras,1629).
road(madras,jamshedpur,1629).
```



road(jamshedpur,nagpur,1102).  
road(nagpur,jamshedpur,1102).  
road(jamshedpur,nasik,1788).  
road(nasik,jamshedpur,1788).  
road(jamshedpur,panjim,2229).  
road(panjim,jamshedpur,2229).  
road(jamshedpur,patna,473).  
road(patna,jamshedpur,473).  
road(jamshedpur,pondicherry,1797).  
road(pondicherry,jamshedpur,1797).  
road(jamshedpur,pune,1997).  
road(pune,jamshedpur,1997).  
road(jullundur,ahmedabad,1285).  
road(ahmedabad,jullundur,1285).  
road(jullundur,bangalore,2416).  
road(bangalore,jullundur,2416).  
road(jullundur,bhubaneshwar,2413).  
road(bhubaneshwar,jullundur,2413).  
road(jullundur,bombay,1778).  
road(bombay,jullundur,1778).  
road(jullundur,calcutta,1869).  
road(calcutta,jullundur,1869).  
road(jullundur,chandigarh,154).  
road(chandigarh,jullundur,154).  
road(jullundur,cochin,3082).  
road(cochin,jullundur,3082).  
road(jullundur,delhi,375).  
road(delhi,jullundur,375).  
road(jullundur,hyderabad,1821).  
road(hyderabad,jullundur,1821).  
road(jullundur,indore,1171).  
road(indore,jullundur,1171).  
road(jullundur,jaipur,891).  
road(jaipur,jullundur,891).  
road(jullundur,kanpur,855).  
road(kanpur,jullundur,855).  
road(jullundur,lucknow,868).  
road(lucknow,jullundur,868).  
road(jullundur,madras,2617).  
road(madras,jullundur,2617).  
road(jullundur,nagpur,1354).  
road(nagpur,jullundur,1354).  
road(jullundur,nasik,1591).  
road(nasik,jullundur,1591).  
road(jullundur,panjim,2146).  
road(panjim,jullundur,2146).  
road(jullundur,patna,1460).  
road(patna,jullundur,1460).

```
road(jullundur,pondicherry,2785).
road(pondicherry,jullundur,2785).
road(jullundur,pune,1791).
road(pune,jullundur,1791).
road(kanpur,ahmedabad,1168).
road(ahmedabad,kanpur,1168).
road(kanpur,bangalore,1855).
road(bangalore,kanpur,1855).
road(kanpur,bhubaneshwar,1283).
road(bhubaneshwar,kanpur,1283).
road(kanpur,bombay,1278).
road(bombay,kanpur,1278).
road(kanpur,calcutta,1010).
road(calcutta,kanpur,1010).
road(kanpur,chandigarh,661).
road(chandigarh,kanpur,661).
road(kanpur,cochin,2385).
road(cochin,kanpur,2385).
road(kanpur,delhi,481).
road(delhi,kanpur,481).
road(kanpur,hyderabad,1253).
road(hyderabad,kanpur,1253).
road(kanpur,indore,689).
road(indore,kanpur,689).
road(kanpur,jaipur,517).
road(jaipur,kanpur,517).
road(kanpur,lucknow,79).
road(lucknow,kanpur,79).
road(kanpur,madras,2049).
road(madras,kanpur,2049).
road(kanpur,nagpur,777).
road(nagpur,kanpur,777).
road(kanpur,nasik,1103).
road(nasik,kanpur,1103).
road(kanpur,panjim,1813).
road(panjim,kanpur,1813).
road(kanpur,patna,596).
road(patna,kanpur,596).
road(kanpur,pondicherry,2217).
road(pondicherry,kanpur,2217).
road(kanpur,pune,1312).
road(pune,kanpur,1312).
road(kolhapur,ahmedabad,911).
road(ahmedabad,kolhapur,911).
road(kolhapur,bangalore,484).
road(bangalore,kolhapur,484).
road(kolhapur,bhubaneshwar,1622).
road(bhubaneshwar,kolhapur,1622).
```

```
road(kolhapur,bombay,426).
road(bombay,kolhapur,426).
road(kolhapur,calcutta,2045).
road(calcutta,kolhapur,2045).
road(kolhapur,chandigarh,1910).
road(chandigarh,kolhapur,1910).
road(kolhapur,cochin,934).
road(cochin,kolhapur,934).
road(kolhapur,delhi,1664).
road(delhi,kolhapur,1664).
road(kolhapur,hyderabad,578).
road(hyderabad,kolhapur,578).
road(kolhapur,indore,870).
road(indore,kolhapur,870).
road(kolhapur,jaipur,1518).
road(jaipur,kolhapur,1518).
road(kolhapur,kanpur,1779).
road(kanpur,kolhapur,1779).
road(kolhapur,lucknow,1858).
road(lucknow,kolhapur,1858).
road(kolhapur,madras,910).
road(madras,kolhapur,910).
road(kolhapur,nagpur,1050).
road(nagpur,kolhapur,1050).
road(kolhapur,nasik,456).
road(nasik,kolhapur,456).
road(kolhapur,panjim,254).
road(panjim,kolhapur,254).
road(kolhapur,patna,2047).
road(patna,kolhapur,2047).
road(kolhapur,pondicherry,907).
road(pondicherry,kolhapur,907).
road(kolhapur,pune,247).
road(pune,kolhapur,247).
road(lucknow,ahmedabad,1247).
road(ahmedabad,lucknow,1247).
road(lucknow,bangalore,1934).
road(bangalore,lucknow,1934).
road(lucknow,bhubaneshwar,1254).
road(bhubaneshwar,lucknow,1254).
road(lucknow,bombay,1366).
road(bombay,lucknow,1366).
road(lucknow,calcutta,1089).
road(calcutta,lucknow,1089).
road(lucknow,chandigarh,740).
road(chandigarh,lucknow,740).
road(lucknow,cochin,2572).
road(cochin,lucknow,2572).
```

```
road(lucknow,delhi,499).
road(delhi,lucknow,499).
road(lucknow,hyderabad,1332).
road(hyderabad,lucknow,1332).
road(lucknow,indore,768).
road(indore,lucknow,768).
road(lucknow,jaipur,598).
road(jaipur,lucknow,598).
road(lucknow,kanpur,79).
road(kanpur,lucknow,79).
road(lucknow,madras,2128).
road(madras,lucknow,2128).
road(lucknow,nagpur,856).
road(nagpur,lucknow,856).
road(lucknow,nasik,1182).
road(nasik,lucknow,1182).
road(lucknow,panjim,1883).
road(panjim,lucknow,1883).
road(lucknow,patna,566).
road(patna,lucknow,566).
road(lucknow,pondicherry,2296).
road(pondicherry,lucknow,2296).
road(lucknow,pune,1391).
road(pune,lucknow,1391).
road(ludhiana,ahmedabad,1220).
road(ahmedabad,ludhiana,1220).
road(ludhiana,bangalore,2358).
road(bangalore,ludhiana,2358).
road(ludhiana,bhubaneshwar,2088).
road(bhubaneshwar,ludhiana,2088).
road(ludhiana,bombay,1770).
road(bombay,ludhiana,1770).
road(ludhiana,calcutta,1783).
road(calcutta,ludhiana,1783).
road(ludhiana,chandigarh,105).
road(chandigarh,ludhiana,105).
road(ludhiana,cochin,3027).
road(cochin,ludhiana,3027).
road(ludhiana,delhi,310).
road(delhi,ludhiana,310).
road(ludhiana,hyderabad,1756).
road(hyderabad,ludhiana,1756).
road(ludhiana,indore,1115).
road(indore,ludhiana,1115).
road(ludhiana,jaipur,570).
road(jaipur,ludhiana,570).
road(ludhiana,kanpur,790).
road(kanpur,ludhiana,790).
```

```
road(ludhiana,lucknow,803).
road(lucknow,ludhiana,803).
road(ludhiana,madras,2552).
road(madras,ludhiana,2552).
road(ludhiana,nagpur,1280).
road(nagpur,ludhiana,1280).
road(ludhiana,nasik,1528).
road(nasik,ludhiana,1528).
road(ludhiana,panjim,2091).
road(panjim,ludhiana,2091).
road(ludhiana,patna,1395).
road(patna,ludhiana,1395).
road(ludhiana,pondicherry,2720).
road(pondicherry,ludhiana,2720).
road(ludhiana,pune,1726).
road(pune,ludhiana,1726).
road(madras,ahmedabad,1821).
road(ahmedabad,madras,1821).
road(madras,bangalore,331).
road(bangalore,madras,331).
road(madras,bhubaneshwar,1207).
road(bhubaneshwar,madras,1207).
road(madras,bombay,1344).
road(bombay,madras,1344).
road(madras,calcutta,1630).
road(calcutta,madras,1630).
road(madras,chandigarh,2489).
road(chandigarh,madras,2489).
road(madras,cochin,687).
road(cochin,madras,687).
road(madras,delhi,2243).
road(delhi,madras,2243).
road(madras,hyderabad,699).
road(hyderabad,madras,699).
road(madras,indore,1795).
road(indore,madras,1795).
road(madras,jaipur,2200).
road(jaipur,madras,2200).
road(madras,kanpur,2049).
road(kanpur,madras,2049).
road(madras,lucknow,2128).
road(lucknow,madras,2128).
road(madras,nagpur,1272).
road(nagpur,madras,1272).
road(madras,nasik,1366).
road(nasik,madras,1366).
road(madras,panjim,909).
road(panjim,madras,909).
```

```
road(madras,patna,2096).
road(patna,madras,2096).
road(madras,pondicherry,168).
road(pondicherry,madras,168).
road(madras,pune,1157).
road(pune,madras,1157).
road(madurai,ahmedabad,1922).
road(ahmedabad,madurai,1922).
road(madurai,bangalore,432).
road(bangalore,madurai,432).
road(madurai,bhubaneshwar,1687).
road(bhubaneshwar,madurai,1687).
road(madurai,bombay,1458).
road(bombay,madurai,1458).
road(madurai,calcutta,2110).
road(calcutta,madurai,2110).
road(madurai,chandigarh,2785).
road(chandigarh,madurai,2785).
road(madurai,cochin,326).
road(cochin,madurai,326).
road(madurai,delhi,2539).
road(delhi,madurai,2539).
road(madurai,hyderabad,995).
road(hyderabad,madurai,995).
road(madurai,indore,2091).
road(indore,madurai,2091).
road(madurai,jaipur,2496).
road(jaipur,madurai,2496).
road(madurai,kanpur,2345).
road(kanpur,madurai,2345).
road(madurai,lucknow,2424).
road(lucknow,madurai,2424).
road(madurai,madras,480).
road(madras,madurai,480).
road(madurai,nagpur,1568).
road(nagpur,madurai,1568).
road(madurai,nasik,1467).
road(nasik,madurai,1467).
road(madurai,panjim,872).
road(panjim,madurai,872).
road(madurai,patna,2561).
road(patna,madurai,2561).
road(madurai,pondicherry,333).
road(pondicherry,madurai,333).
road(madurai,pune,1238).
road(pune,madurai,1238).
road(meerut,ahmedabad,1092).
road(ahmedabad,meerut,1092).
```

```
road(meerut,bangalore,2072).
road(bangalore,meerut,2072).
road(meerut,bhubaneshwar,1822).
road(bhubaneshwar,meerut,1822).
road(meerut,bombay,1468).
road(bombay,meerut,1468).
road(meerut,calcutta,1497).
road(calcutta,meerut,1497).
road(meerut,chandigarh,381).
road(chandigarh,meerut,381).
road(meerut,cochin,2741).
road(cochin,meerut,2741).
road(meerut,delhi,66).
road(delhi,meerut,66).
road(meerut,hyderabad,1470).
road(hyderabad,meerut,1470).
road(meerut,indore,815).
road(indore,meerut,815).
road(meerut,jaipur,327).
road(jaipur,meerut,327).
road(meerut,kanpur,537).
road(kanpur,meerut,537).
road(meerut,lucknow,453).
road(lucknow,meerut,453).
road(meerut,madras,2266).
road(madras,meerut,2266).
road(meerut,nagpur,994).
road(nagpur,meerut,994).
road(meerut,nasik,1242).
road(nasik,meerut,1242).
road(meerut,panjim,1805).
road(panjim,meerut,1805).
road(meerut,patna,934).
road(patna,meerut,934).
road(meerut,pondicherry,2434).
road(pondicherry,meerut,2434).
road(meerut,pune,1440).
road(pune,meerut,1440).
road(nagpur,ahmedabad,965).
road(ahmedabad,nagpur,965).
road(nagpur,bangalore,1078).
road(bangalore,nagpur,1078).
road(nagpur,bhubaneshwar,830).
road(bhubaneshwar,nagpur,830).
road(nagpur,bombay,849).
road(bombay,nagpur,849).
road(nagpur,calcutta,1163).
road(calcutta,nagpur,1163).
```

```
road(nagpur,chandigarh,1217).
road(chandigarh,nagpur,1217).
road(nagpur,cochin,1608).
road(cochin,nagpur,1608).
road(nagpur,delhi,971).
road(delhi,nagpur,971).
road(nagpur,hyderabad,476).
road(hyderabad,nagpur,476).
road(nagpur,indore,445).
road(indore,nagpur,445).
road(nagpur,jaipur,928).
road(jaipur,nagpur,928).
road(nagpur,kanpur,777).
road(kanpur,nagpur,777).
road(nagpur,lucknow,856).
road(lucknow,nagpur,856).
road(nagpur,madras,1272).
road(madras,nagpur,1272).
road(nagpur,nasik,700).
road(nasik,nagpur,700).
road(nagpur,panjim,1247).
road(panjim,nagpur,1247).
road(nagpur,patna,993).
road(patna,nagpur,993).
road(nagpur,pondicherry,1440).
road(pondicherry,nagpur,1440).
road(nagpur,pune,909).
road(pune,nagpur,909).
road(nasik,ahmedabad,504).
road(ahmedabad,nasik,504).
road(nasik,bangalore,1036).
road(bangalore,nasik,1036).
road(nasik,bhubaneshwar,1516).
road(bhubaneshwar,nasik,1516).
road(nasik,bombay,197).
road(bombay,nasik,197).
road(nasik,calcutta,1849).
road(calcutta,nasik,1849).
road(nasik,chandigarh,1466).
road(chandigarh,nasik,1466).
road(nasik,cochin,1390).
road(cochin,nasik,1390).
road(nasik,delhi,1220).
road(delhi,nasik,1220).
road(nasik,hyderabad,754).
road(hyderabad,nasik,754).
road(nasik,indore,414).
road(indore,nasik,414).
```



```
road(nasik,jaipur,1246).
road(jaipur,nasik,1246).
road(nasik,kanpur,1103).
road(kanpur,nasik,1103).
road(nasik,lucknow,1182).
road(lucknow,nasik,1182).
road(nasik,madras,1366).
road(madras,nasik,1366).
road(nasik,nagpur,700).
road(nagpur,nasik,700).
road(nasik,panjim,701).
road(panjim,nasik,701).
road(nasik,patna,1679).
road(patna,nasik,1679).
road(nasik,pondicherry,1363).
road(pondicherry,nasik,1363).
road(nasik,pune,209).
road(pune,nasik,209).
road(panjim,ahmedabad,1165).
road(ahmedabad,panjim,1165).
road(panjim,bangalore,440).
road(bangalore,panjim,440).
road(panjim,bhubaneshwar,1455).
road(bhubaneshwar,panjim,1455).
road(panjim,bombay,584).
road(bombay,panjim,584).
road(panjim,calcutta,974).
road(calcutta,panjim,974).
road(panjim,chandigarh,2028).
road(chandigarh,panjim,2028).
road(panjim,cochin,798).
road(cochin,panjim,798).
road(panjim,delhi,1782).
road(delhi,panjim,1782).
road(panjim,hyderabad,765).
road(hyderabad,panjim,765).
road(panjim,indore,1115).
road(indore,panjim,1115).
road(panjim,jaipur,2496).
road(jaipur,panjim,2496).
road(panjim,kanpur,1813).
road(kanpur,panjim,1813).
road(panjim,lucknow,1883).
road(lucknow,panjim,1883).
road(panjim,madras,909).
road(madras,panjim,909).
road(panjim,nagpur,1247).
road(nagpur,panjim,1247).
```

```
road(panjim,nasik,701).
road(nasik,panjim,701).
road(panjim,patna,1804).
road(patna,panjim,1804).
road(panjim,pondicherry,739).
road(pondicherry,panjim,739).
road(panjim,pune,501).
road(pune,panjim,501).
road(patna,ahmedabad,1656).
road(ahmedabad,patna,1656).
road(patna,bangalore,2071).
road(bangalore,patna,2071).
road(patna,bhubaneshwar,862).
road(bhubaneshwar,patna,862).
road(patna,bombay,1856).
road(bombay,patna,1856).
road(patna,calcutta,621).
road(calcutta,patna,621).
road(patna,chandigarh,1332).
road(chandigarh,patna,1332).
road(patna,cochin,2601).
road(cochin,patna,2601).
road(patna,delhi,1086).
road(delhi,patna,1086).
road(patna,hyderabad,1489).
road(hyderabad,patna,1489).
road(patna,indore,1205).
road(indore,patna,1205).
road(patna,jaipur,1115).
road(jaipur,patna,1115).
road(patna,kanpur,595).
road(kanpur,patna,595).
road(patna,lucknow,566).
road(lucknow,patna,566).
road(patna,madras,2096).
road(madras,patna,2096).
road(patna,nagpur,993).
road(nagpur,patna,993).
road(patna,nasik,1679).
road(nasik,patna,1679).
road(patna,panjim,1804).
road(panjim,patna,1804).
road(patna,pondicherry,2264).
road(pondicherry,patna,2264).
road(patna,pune,1738).
road(pune,patna,1738).
road(pondicherry,ahmedabad,1818).
road(ahmedabad,pondicherry,1818).
```

```
road(pondicherry,bangalore,328).
road(bangalore,pondicherry,328).
road(pondicherry,bhubaneshwar,1375).
road(bhubaneshwar,pondicherry,1375).
road(pondicherry,bombay,1452).
road(bombay,pondicherry,1452).
road(pondicherry,calcutta,1798).
road(calcutta,pondicherry,1798).
road(pondicherry,chandigarh,2657).
road(chandigarh,pondicherry,2657).
road(pondicherry,cochin,530).
road(cochin,pondicherry,530).
road(pondicherry,delhi,2411).
road(delhi,pondicherry,2411).
road(pondicherry,hyderabad,867).
road(hyderabad,pondicherry,867).
road(pondicherry,indore,1963).
road(indore,pondicherry,1963).
road(pondicherry,jaipur,2368).
road(jaipur,pondicherry,2368).
road(pondicherry,kanpur,2217).
road(kanpur,pondicherry,2217).
road(pondicherry,lucknow,2296).
road(lucknow,pondicherry,2296).
road(pondicherry,madras,168).
road(madras,pondicherry,168).
road(pondicherry,nagpur,1440).
road(nagpur,pondicherry,1440).
road(pondicherry,nasik,1363).
road(nasik,pondicherry,1363).
road(pondicherry,panjim,739).
road(panjim,pondicherry,739).
road(pondicherry,patna,2264).
road(patna,pondicherry,2264).
road(pondicherry,pune,1154).
road(pune,pondicherry,1154).
road(pune,ahmedabad,664).
road(ahmedabad,pune,664).
road(pune,bangalore,826).
road(bangalore,pune,826).
road(pune,bhubaneshwar,1587).
road(bhubaneshwar,pune,1587).
road(pune,bombay,184).
road(bombay,pune,184).
road(pune,calcutta,2058).
road(calcutta,pune,2058).
road(pune,chandigarh,1663).
road(chandigarh,pune,1663).
```

```
road(pune,cochin,1181).
road(cochin,pune,1181).
road(pune,delhi,1417).
road(delhi,pune,1417).
road(pune,hyderabad,545).
road(hyderabad,pune,545).
road(pune,indore,623).
road(indore,pune,623).
road(pune,jaipur,1371).
road(jaipur,pune,1371).
road(pune,kanpur,1312).
road(kanpur,pune,1312).
road(pune,lucknow,1391).
road(lucknow,pune,1391).
road(pune,madras,1157).
road(madras,pune,1157).
road(pune,nagpur,909).
road(nagpur,pune,909).
road(pune,nasik,209).
road(nasik,pune,209).
road(pune,panjim,501).
road(panjim,pune,501).
road(pune,patna,1738).
road(patna,pune,1738).
road(pune,pondicherry,1154).
road(pondicherry,pune,1154).
road(ranchi,ahmedabad,1781).
road(ahmedabad,ranchi,1781).
road(ranchi,bangalore,2098).
road(bangalore,ranchi,2098).
road(ranchi,bhubaneshwar,560).
road(bhubaneshwar,ranchi,560).
road(ranchi,bombay,1816).
road(bombay,ranchi,1816).
road(ranchi,calcutta,414).
road(calcutta,ranchi,414).
road(ranchi,chandigarh,1480).
road(chandigarh,ranchi,1480).
road(ranchi,cochin,2455).
road(cochin,ranchi,2455).
road(ranchi,delhi,1214).
road(delhi,ranchi,1214).
road(ranchi,hyderabad,1434).
road(hyderabad,ranchi,1434).
road(ranchi,indore,1333).
road(indore,ranchi,1333).
road(ranchi,jaipur,1243).
road(jaipur,ranchi,1243).
```

```
road(ranchi,kanpur,723).
road(kanpur,ranchi,723).
road(ranchi,lucknow,912).
road(lucknow,ranchi,912).
road(ranchi,madras,1767).
road(madras,ranchi,1767).
road(ranchi,nagpur,958).
road(nagpur,ranchi,958).
road(ranchi,nasik,1615).
road(nasik,ranchi,1615).
road(ranchi,panjim,1630).
road(panjim,ranchi,1630).
road(ranchi,patna,302).
road(patna,ranchi,302).
road(ranchi,pondicherry,1935).
road(pondicherry,ranchi,1935).
road(ranchi,pune,1675).
road(pune,ranchi,1675).
road(shillong,ahmedabad,2839).
road(ahmedabad,shillong,2839).
road(shillong,bangalore,3242).
road(bangalore,shillong,3242).
road(shillong,bhubaneshwar,1640).
road(bhubaneshwar,shillong,1640).
road(shillong,bombay,3011).
road(bombay,shillong,3011).
road(shillong,calcutta,1281).
road(calcutta,shillong,1281).
road(shillong,chandigarh,2416).
road(chandigarh,shillong,2416).
road(shillong,cochin,3599).
road(cochin,shillong,3599).
road(shillong,delhi,2126).
road(delhi,shillong,2126).
road(shillong,hyderabad,1309).
road(hyderabad,shillong,1309).
road(shillong,indore,2309).
road(indore,shillong,2309).
road(shillong,jaipur,2229).
road(jaipur,shillong,2229).
road(shillong,kanpur,1699).
road(kanpur,shillong,1699).
road(shillong,lucknow,1670).
road(lucknow,shillong,1670).
road(shillong,madras,2911).
road(madras,shillong,2911).
road(shillong,nagpur,2114).
road(nagpur,shillong,2114).
```

```
road(shillong,nasik,2800).
road(nasik,shillong,2800).
road(shillong,panjim,2925).
road(panjim,shillong,2925).
road(shillong,patna,1019).
road(patna,shillong,1019).
road(shillong,pondicherry,3079).
road(pondicherry,shillong,3079).
road(shillong,pune,2860).
road(pune,shillong,2860).
road(shimla,ahmedabad,1256).
road(ahmedabad,shimla,1256).
road(shimla,bangalore,2395).
road(bangalore,shimla,2395).
road(shimla,bhubaneshwar,2127).
road(bhubaneshwar,shimla,2127).
road(shimla,bombay,1753).
road(bombay,shimla,1753).
road(shimla,calcutta,1839).
road(calcutta,shimla,1839).
road(shimla,chandigarh,99).
road(chandigarh,shimla,99).
road(shimla,cochin,3056).
road(cochin,shimla,3056).
road(shimla,delhi,365).
road(delhi,shimla,365).
road(shimla,hyderabad,1812).
road(hyderabad,shimla,1812).
road(shimla,indore,1171).
road(indore,shimla,1171).
road(shimla,jaipur,636).
road(jaipur,shimla,636).
road(shimla,kanpur,846).
road(kanpur,shimla,846).
road(shimla,lucknow,659).
road(lucknow,shimla,659).
road(shimla,madras,2588).
road(madras,shimla,2588).
road(shimla,nagpur,1336).
road(nagpur,shimla,1336).
road(shimla,nasik,1567).
road(nasik,shimla,1567).
road(shimla,panjim,2130).
road(panjim,shimla,2130).
road(shimla,patna,1434).
road(patna,shimla,1434).
road(shimla,pondicherry,2759).
road(pondicherry,shimla,2759).
```

```
road(shimla,pune,1782).
road(pune,shimla,1782).
road(surat,ahmedabad,263).
road(ahmedabad,surat,263).
road(surat,bangalore,1264).
road(bangalore,surat,1264).
road(surat,bhubaneshwar,1579).
road(bhubaneshwar,surat,1579).
road(surat,bombay,301).
road(bombay,surat,301).
road(surat,calcutta,1912).
road(calcutta,surat,1912).
road(surat,chandigarh,1325).
road(chandigarh,surat,1325).
road(surat,cochin,1593).
road(cochin,surat,1593).
road(surat,delhi,1182).
road(delhi,surat,1182).
road(surat,hyderabad,983).
road(hyderabad,surat,983).
road(surat,indore,607).
road(indore,surat,607).
road(surat,jaipur,932).
road(jaipur,surat,932).
road(surat,kanpur,1296).
road(kanpur,surat,1296).
road(surat,lucknow,1375).
road(lucknow,surat,1375).
road(surat,madras,1695).
road(madras,surat,1695).
road(surat,nagpur,749).
road(nagpur,surat,749).
road(surat,nasik,262).
road(nasik,surat,262).
road(surat,panjim,913).
road(panjim,surat,913).
road(surat,patna,1742).
road(patna,surat,1742).
road(surat,pondicherry,1789).
road(pondicherry,surat,1789).
road(surat,pune,412).
road(pune,surat,412).
road(trivandrum,ahmedabad,2197).
road(ahmedabad,trivandrum,2197).
road(trivandrum,bangalore,696).
road(bangalore,trivandrum,696).
road(trivandrum,bhubaneshwar,1953).
road(bhubaneshwar,trivandrum,1953).
```

```
road(trivandrum,bombay,1376).
road(bombay,trivandrum,1376).
road(trivandrum,calcutta,2376).
road(calcutta,trivandrum,2376).
road(trivandrum,chandigarh,3051).
road(chandigarh,trivandrum,3051).
road(trivandrum,cochin,218).
road(cochin,trivandrum,218).
road(trivandrum,delhi,1950).
road(delhi,trivandrum,1950).
road(trivandrum,hyderabad,1261).
road(hyderabad,trivandrum,1261).
road(trivandrum,indore,2156).
road(indore,trivandrum,2156).
road(trivandrum,jaipur,2782).
road(jaipur,trivandrum,2782).
road(trivandrum,kanpur,2611).
road(kanpur,trivandrum,2611).
road(trivandrum,lucknow,2690).
road(lucknow,trivandrum,2690).
road(trivandrum,madras,748).
road(madras,trivandrum,748).
road(trivandrum,nagpur,1834).
road(nagpur,trivandrum,1834).
road(trivandrum,nasik,1742).
road(nasik,trivandrum,1742).
road(trivandrum,panjim,792).
road(panjim,trivandrum,792).
road(trivandrum,patna,2827).
road(patna,trivandrum,2827).
road(trivandrum,pondicherry,622).
road(pondicherry,trivandrum,622).
road(trivandrum,pune,1533).
road(pune,trivandrum,1533).
road(varanasi,ahmedabad,1373).
road(ahmedabad,varanasi,1373).
road(varanasi,bangalore,1791).
road(bangalore,varanasi,1791).
road(varanasi,bhubaneshwar,968).
road(bhubaneshwar,varanasi,968).
road(varanasi,bombay,1597).
road(bombay,varanasi,1597).
road(varanasi,calcutta,695).
road(calcutta,varanasi,695).
road(varanasi,chandigarh,1032).
road(chandigarh,varanasi,1032).
road(varanasi,cochin,2331).
road(cochin,varanasi,2331).
```



```
road(varanasi,delhi,745).
road(delhi,varanasi,745).
road(varanasi,hyderabad,1189).
road(hyderabad,varanasi,1189).
road(varanasi,indore,925).
road(indore,varanasi,925).
road(varanasi,jaipur,835).
road(jaipur,varanasi,835).
road(varanasi,kanpur,315).
road(kanpur,varanasi,315).
road(varanasi,lucknow,286).
road(lucknow,varanasi,286).
road(varanasi,madras,1985).
road(madras,varanasi,1985).
road(varanasi,nagpur,713).
road(nagpur,varanasi,713).
road(varanasi,nasik,1399).
road(nasik,varanasi,1399).
road(varanasi,panjim,1524).
road(panjim,varanasi,1524).
road(varanasi,patna,280).
road(patna,varanasi,280).
road(varanasi,pondicherry,2153).
road(pondicherry,varanasi,2153).
road(varanasi,pune,1459).
road(pune,varanasi,1459).
road(vijayawada,ahmedabad,1705).
road(ahmedabad,vijayawada,1705).
road(vijayawada,bangalore,637).
road(bangalore,vijayawada,637).
road(vijayawada,bhubaneshwar,775).
road(bhubaneshwar,vijayawada,775).
road(vijayawada,bombay,973).
road(bombay,vijayawada,973).
road(vijayawada,calcutta,1198).
road(calcutta,vijayawada,1198).
road(vijayawada,chandigarh,1959).
road(chandigarh,vijayawada,1959).
road(vijayawada,cochin,1174).
road(cochin,vijayawada,1174).
road(vijayawada,delhi,1716).
road(delhi,vijayawada,1716).
road(vijayawada,hyderabad,269).
road(hyderabad,vijayawada,269).
road(vijayawada,indore,1255).
road(indore,vijayawada,1255).
road(vijayawada,jaipur,1660).
road(jaipur,vijayawada,1660).
```

```
road(vijayawada,kanpur,1519).
road(kanpur,vijayawada,1519).
road(vijayawada,lucknow,1598).
road(lucknow,vijayawada,1598).
road(vijayawada,madras,432).
road(madras,vijayawada,432).
road(vijayawada,nagpur,742).
road(nagpur,vijayawada,742).
road(vijayawada,nasik,1428).
road(nasik,vijayawada,1428).
road(vijayawada,panjim,876).
road(panjim,vijayawada,876).
road(vijayawada,patna,1664).
road(patna,vijayawada,1664).
road(vijayawada,pondicherry,598).
road(pondicherry,vijayawada,598).
road(vijayawada,pune,842).
road(pune,vijayawada,842).
road(vishakapatnam,ahmedabad,1815).
road(ahmedabad,vishakapatnam,1815).
road(vishakapatnam,bangalore,1093).
road(bangalore,vishakapatnam,1093).
road(vishakapatnam,bhubaneshwar,445).
road(bhubaneshwar,vishakapatnam,445).
road(vishakapatnam,bombay,1754).
road(bombay,vishakapatnam,1754).
road(vishakapatnam,calcutta,868).
road(calcutta,vishakapatnam,868).
road(vishakapatnam,chandigarh,2127).
road(chandigarh,vishakapatnam,2127).
road(vishakapatnam,cochin,1449).
road(cochin,vishakapatnam,1449).
road(vishakapatnam,delhi,1881).
road(delhi,vishakapatnam,1881).
road(vishakapatnam,hyderabad,599).
road(hyderabad,vishakapatnam,599).
road(vishakapatnam,indore,1433).
road(indore,vishakapatnam,1433).
road(vishakapatnam,jaipur,1838).
road(jaipur,vishakapatnam,1838).
road(vishakapatnam,kanpur,1687).
road(kanpur,vishakapatnam,1687).
road(vishakapatnam,lucknow,1765).
road(lucknow,vishakapatnam,1765).
road(vishakapatnam,madras,762).
road(madras,vishakapatnam,762).
road(vishakapatnam,nagpur,910).
road(nagpur,vishakapatnam,910).
```

```
road(vishakapatnam,nasik,1596).
road(nasik,vishakapatnam,1596).
road(vishakapatnam,panjim,1206).
road(panjim,vishakapatnam,1206).
road(vishakapatnam,patna,1334).
road(patna,vishakapatnam,1334).
road(vishakapatnam,pondicherry,930).
road(pondicherry,vishakapatnam,930).
road(vishakapatnam,pune,1658).
road(pune,vishakapatnam,1658).
```

```
estimate( agartala , agartala , 0 ).
estimate( agartala , agra , 2536 ).
estimate( agra , agartala , 2536 ).
estimate( agartala , ahmedabad , 3190 ).
estimate( ahmedabad , agartala , 3190 ).
estimate( agartala , allahabad , 2053 ).
estimate( allahabad , agartala , 2053 ).
estimate( agartala , amritsar , 3096 ).
estimate( amritsar , agartala , 3096 ).
estimate( agartala , asansol , 2046 ).
estimate( asansol , agartala , 2046 ).
estimate( agartala , bangalore , 3247 ).
estimate( bangalore , agartala , 3247 ).
estimate( agartala , baroda , 3233 ).
estimate( baroda , agartala , 3233 ).
estimate( agartala , bhopal , 2667 ).
estimate( bhopal , agartala , 2667 ).
estimate( agartala , bhubaneshwar , 2256 ).
estimate( bhubaneshwar , agartala , 2256 ).
estimate( agartala , bombay , 3391 ).
estimate( bombay , agartala , 3391 ).
estimate( agartala , calcutta , 1833 ).
estimate( calcutta , agartala , 1833 ).
estimate( agartala , calicut , 3383 ).
estimate( calicut , agartala , 3383 ).
estimate( agartala , chandigarh , 2899 ).
estimate( chandigarh , agartala , 2899 ).
estimate( agartala , cochin , 3605 ).
estimate( cochin , agartala , 3605 ).
estimate( agartala , coimbatore , 3419 ).
estimate( coimbatore , agartala , 3419 ).
estimate( agartala , delhi , 2651 ).
estimate( delhi , agartala , 2651 ).
estimate( agartala , gwalior , 2460 ).
estimate( gwalior , agartala , 2460 ).
estimate( agartala , hubli , 2997 ).
estimate( hubli , agartala , 2997 ).
```

```
estimate( agartala , hyderabad , 3120 ).
estimate( hyderabad , agartala , 3120 ).
estimate( agartala , imphal , 3185 ).
estimate( imphal , agartala , 3185 ).
estimate( agartala , indore , 2856 ).
estimate( indore , agartala , 2856 ).
estimate( agartala , jabalpur , 2387 ).
estimate( jabalpur , agartala , 2387 ).
estimate( agartala , jaipur , 2763 ).
estimate( jaipur , agartala , 2763 ).
estimate( agartala , jamshedpur , 2101 ).
estimate( jamshedpur , agartala , 2101 ).
estimate( agartala , jullundur , 3026 ).
estimate( jullundur , agartala , 3026 ).
estimate( agartala , kanpur , 2246 ).
estimate( kanpur , agartala , 2246 ).
estimate( agartala , kolhapur , 3061 ).
estimate( kolhapur , agartala , 3061 ).
estimate( agartala , lucknow , 2217 ).
estimate( lucknow , agartala , 2217 ).
estimate( agartala , ludhiana , 2961 ).
estimate( ludhiana , agartala , 2961 ).
estimate( agartala , madras , 2993 ).
estimate( madras , agartala , 2993 ).
estimate( agartala , madurai , 3463 ).
estimate( madurai , agartala , 3463 ).
estimate( agartala , meerut , 2585 ).
estimate( meerut , agartala , 2585 ).
estimate( agartala , nagpur , 2644 ).
estimate( nagpur , agartala , 2644 ).
estimate( agartala , nasik , 3208 ).
estimate( nasik , agartala , 3208 ).
estimate( agartala , panjim , 2807 ).
estimate( panjim , agartala , 2807 ).
estimate( agartala , patna , 1651 ).
estimate( patna , agartala , 1651 ).
estimate( agartala , pondicherry , 3130 ).
estimate( pondicherry , agartala , 3130 ).
estimate( agartala , pune , 3308 ).
estimate( pune , agartala , 3308 ).
estimate( agartala , ranchi , 1953 ).
estimate( ranchi , agartala , 1953 ).
estimate( agartala , shillong , 2670 ).
estimate( shillong , agartala , 2670 ).
estimate( agartala , shimla , 2876 ).
estimate( shimla , agartala , 2876 ).
estimate( agartala , surat , 3393 ).
estimate( surat , agartala , 3393 ).
```

```
estimate( agartala , trivandrum , 3599 ).
estimate( trivandrum , agartala , 3599 ).
estimate( agartala , varanasi , 1931 ).
estimate( varanasi , agartala , 1931 ).
estimate( agartala , vijayawada , 3031 ).
estimate( vijayawada , agartala , 3031 ).
estimate( agartala , vishakapatnam , 2701 ).
estimate( vishakapatnam , agartala , 2701 ).
estimate( agra , agartala , 2536 ).
estimate( agartala , agra , 2536 ).
estimate( agra , agra , 0 ).
estimate( agra , ahmedabad , 848 ).
estimate( ahmedabad , agra , 848 ).
estimate( agra , allahabad , 453 ).
estimate( allahabad , agra , 453 ).
estimate( agra , amritsar , 615 ).
estimate( amritsar , agra , 615 ).
estimate( agra , asansol , 1049 ).
estimate( asansol , agra , 1049 ).
estimate( agra , bangalore , 1651 ).
estimate( bangalore , agra , 1651 ).
estimate( agra , baroda , 940 ).
estimate( baroda , agra , 940 ).
estimate( agra , bhopal , 752 ).
estimate( bhopal , agra , 752 ).
estimate( agra , bhubaneshwar , 1543 ).
estimate( bhubaneshwar , agra , 1543 ).
estimate( agra , bombay , 1150 ).
estimate( bombay , agra , 1150 ).
estimate( agra , calcutta , 1270 ).
estimate( calcutta , agra , 1270 ).
estimate( agra , calicut , 2026 ).
estimate( calicut , agra , 2026 ).
estimate( agra , chandigarh , 418 ).
estimate( chandigarh , agra , 418 ).
estimate( agra , cochin , 2034 ).
estimate( cochin , agra , 2034 ).
estimate( agra , coimbatore , 1940 ).
estimate( coimbatore , agra , 1940 ).
estimate( agra , delhi , 170 ).
estimate( delhi , agra , 170 ).
estimate( agra , gwalior , 485 ).
estimate( gwalior , agra , 485 ).
estimate( agra , hubli , 1260 ).
estimate( hubli , agra , 1260 ).
estimate( agra , hyderabad , 1216 ).
estimate( hyderabad , agra , 1216 ).
estimate( agra , imphal , 2389 ).
```

```
estimate( imphal , agra , 2389 ).
estimate( agra , indore , 561 ).
estimate( indore , agra , 561 ).
estimate( agra , jabalpur , 803 ).
estimate( jabalpur , agra , 803 ).
estimate( agra , jaipur , 200 ).
estimate( jaipur , agra , 200 ).
estimate( agra , jamshedpur , 1127 ).
estimate( jamshedpur , agra , 1127 ).
estimate( agra , jullundur , 545 ).
estimate( jullundur , agra , 545 ).
estimate( agra , kanpur , 260 ).
estimate( kanpur , agra , 260 ).
estimate( agra , kolhapur , 1431 ).
estimate( kolhapur , agra , 1431 ).
estimate( agra , lucknow , 339 ).
estimate( lucknow , agra , 339 ).
estimate( agra , ludhiana , 480 ).
estimate( ludhiana , agra , 480 ).
estimate( agra , madras , 1698 ).
estimate( madras , agra , 1698 ).
estimate( agra , madurai , 1863 ).
estimate( madurai , agra , 1863 ).
estimate( agra , meerut , 236 ).
estimate( meerut , agra , 236 ).
estimate( agra , nagpur , 740 ).
estimate( nagpur , agra , 740 ).
estimate( agra , nasik , 975 ).
estimate( nasik , agra , 975 ).
estimate( agra , panjim , 1450 ).
estimate( panjim , agra , 1450 ).
estimate( agra , patna , 855 ).
estimate( patna , agra , 855 ).
estimate( agra , pondicherry , 1530 ).
estimate( pondicherry , agra , 1530 ).
estimate( agra , pune , 1184 ).
estimate( pune , agra , 1184 ).
estimate( agra , ranchi , 983 ).
estimate( ranchi , agra , 983 ).
estimate( agra , shillong , 1874 ).
estimate( shillong , agra , 1874 ).
estimate( agra , shimla , 517 ).
estimate( shimla , agra , 517 ).
estimate( agra , surat , 1111 ).
estimate( surat , agra , 1111 ).
estimate( agra , trivandrum , 2120 ).
estimate( trivandrum , agra , 2120 ).
estimate( agra , varanasi , 575 ).
```

```
estimate( varanasi , agra , 575 ).
estimate( agra , vijayawada , 1482 ).
estimate( vijayawada , agra , 1482 ).
estimate( agra , vishakapatnam , 1650 ).
estimate( vishakapatnam , agra , 1650 ).
estimate( ahmedabad , agartala , 3190 ).
estimate( agartala , ahmedabad , 3190 ).
estimate( ahmedabad , agra , 848 ).
estimate( agra , ahmedabad , 848 ).
estimate( ahmedabad , ahmedabad , 0 ).
estimate( ahmedabad , allahabad , 1215 ).
estimate( allahabad , ahmedabad , 1215 ).
estimate( ahmedabad , amritsar , 1324 ).
estimate( amritsar , ahmedabad , 1324 ).
estimate( ahmedabad , asansol , 1689 ).
estimate( asansol , ahmedabad , 1689 ).
estimate( ahmedabad , bangalore , 1365 ).
estimate( bangalore , ahmedabad , 1365 ).
estimate( ahmedabad , baroda , 89 ).
estimate( baroda , ahmedabad , 89 ).
estimate( ahmedabad , bhopal , 493 ).
estimate( bhopal , ahmedabad , 493 ).
estimate( ahmedabad , bhubaneshwar , 1617 ).
estimate( bhubaneshwar , ahmedabad , 1617 ).
estimate( ahmedabad , bombay , 522 ).
estimate( bombay , ahmedabad , 522 ).
estimate( ahmedabad , calcutta , 1463 ).
estimate( calcutta , ahmedabad , 1463 ).
estimate( ahmedabad , calicut , 1618 ).
estimate( calicut , ahmedabad , 1618 ).
estimate( ahmedabad , chandigarh , 1125 ).
estimate( chandigarh , ahmedabad , 1125 ).
estimate( ahmedabad , cochin , 1815 ).
estimate( cochin , ahmedabad , 1815 ).
estimate( ahmedabad , coimbatore , 1639 ).
estimate( coimbatore , ahmedabad , 1639 ).
estimate( ahmedabad , delhi , 881 ).
estimate( delhi , ahmedabad , 881 ).
estimate( ahmedabad , gwalior , 889 ).
estimate( gwalior , ahmedabad , 889 ).
estimate( ahmedabad , hubli , 1071 ).
estimate( hubli , ahmedabad , 1071 ).
estimate( ahmedabad , hyderabad , 1179 ).
estimate( hyderabad , ahmedabad , 1179 ).
estimate( ahmedabad , imphal , 3043 ).
estimate( imphal , ahmedabad , 3043 ).
estimate( ahmedabad , indore , 412 ).
estimate( indore , ahmedabad , 412 ).
```

```
estimate( ahmedabad , jabalpur , 871 ).
estimate( jabalpur , ahmedabad , 871 ).
estimate( ahmedabad , jaipur , 618 ).
estimate( jaipur , ahmedabad , 618 ).
estimate( ahmedabad , jamshedpur , 1195 ).
estimate( jamshedpur , ahmedabad , 1195 ).
estimate( ahmedabad , jullundur , 1255 ).
estimate( jullundur , ahmedabad , 1255 ).
estimate( ahmedabad , kanpur , 1078 ).
estimate( kanpur , ahmedabad , 1078 ).
estimate( ahmedabad , kolhapur , 881 ).
estimate( kolhapur , ahmedabad , 881 ).
estimate( ahmedabad , lucknow , 1157 ).
estimate( lucknow , ahmedabad , 1157 ).
estimate( ahmedabad , ludhiana , 1188 ).
estimate( ludhiana , ahmedabad , 1188 ).
estimate( ahmedabad , madras , 1696 ).
estimate( madras , ahmedabad , 1696 ).
estimate( ahmedabad , madurai , 1797 ).
estimate( madurai , ahmedabad , 1797 ).
estimate( ahmedabad , meerut , 945 ).
estimate( meerut , ahmedabad , 945 ).
estimate( ahmedabad , nagpur , 845 ).
estimate( nagpur , ahmedabad , 845 ).
estimate( ahmedabad , nasik , 474 ).
estimate( nasik , ahmedabad , 474 ).
estimate( ahmedabad , panjim , 1106 ).
estimate( panjim , ahmedabad , 1106 ).
estimate( ahmedabad , patna , 1509 ).
estimate( patna , ahmedabad , 1509 ).
estimate( ahmedabad , pondicherry , 1693 ).
estimate( pondicherry , ahmedabad , 1693 ).
estimate( ahmedabad , pune , 634 ).
estimate( pune , ahmedabad , 634 ).
estimate( ahmedabad , ranchi , 1745 ).
estimate( ranchi , ahmedabad , 1745 ).
estimate( ahmedabad , shillong , 2488 ).
estimate( shillong , ahmedabad , 2488 ).
estimate( ahmedabad , shimla , 1224 ).
estimate( shimla , ahmedabad , 1224 ).
estimate( ahmedabad , surat , 233 ).
estimate( surat , ahmedabad , 233 ).
estimate( ahmedabad , trivandrum , 1898 ).
estimate( trivandrum , ahmedabad , 1898 ).
estimate( ahmedabad , varanasi , 1337 ).
estimate( varanasi , ahmedabad , 1337 ).
estimate( ahmedabad , vijayawada , 1448 ).
estimate( vijayawada , ahmedabad , 1448 ).
```



```
estimate( ahmedabad , vishakapatnam , 1755 ).
estimate( vishakapatnam , ahmedabad , 1755 ).
estimate( allahabad , agartala , 2053 ).
estimate( agartala , allahabad , 2053 ).
estimate( allahabad , agra , 453 ).
estimate( agra , allahabad , 453 ).
estimate( allahabad , ahmedabad , 1215 ).
estimate( ahmedabad , allahabad , 1215 ).
estimate( allahabad , allahabad , 0 ).
estimate( allahabad , amritsar , 1063 ).
estimate( amritsar , allahabad , 1063 ).
estimate( allahabad , asansol , 767 ).
estimate( asansol , allahabad , 767 ).
estimate( allahabad , bangalore , 1375 ).
estimate( bangalore , allahabad , 1375 ).
estimate( allahabad , baroda , 1152 ).
estimate( baroda , allahabad , 1152 ).
estimate( allahabad , bhopal , 748 ).
estimate( bhopal , allahabad , 748 ).
estimate( allahabad , bhubaneshwar , 1060 ).
estimate( bhubaneshwar , allahabad , 1060 ).
estimate( allahabad , bombay , 1322 ).
estimate( bombay , allahabad , 1322 ).
estimate( allahabad , calcutta , 787 ).
estimate( calcutta , allahabad , 787 ).
estimate( allahabad , calicut , 1613 ).
estimate( calicut , allahabad , 1613 ).
estimate( allahabad , chandigarh , 824 ).
estimate( chandigarh , allahabad , 824 ).
estimate( allahabad , cochin , 1577 ).
estimate( cochin , allahabad , 1577 ).
estimate( allahabad , coimbatore , 1457 ).
estimate( coimbatore , allahabad , 1457 ).
estimate( allahabad , delhi , 620 ).
estimate( delhi , allahabad , 620 ).
estimate( allahabad , gwalior , 443 ).
estimate( gwalior , allahabad , 443 ).
estimate( allahabad , hubli , 1540 ).
estimate( hubli , allahabad , 1540 ).
estimate( allahabad , hyderabad , 1054 ).
estimate( hyderabad , allahabad , 1054 ).
estimate( allahabad , imphal , 1906 ).
estimate( imphal , allahabad , 1906 ).
estimate( allahabad , indore , 773 ).
estimate( indore , allahabad , 773 ).
estimate( allahabad , jabalpur , 706 ).
estimate( jabalpur , allahabad , 706 ).
estimate( allahabad , jaipur , 680 ).
```

```
estimate( jaipur , allahabad , 680 ).
estimate( allahabad , jamshedpur , 845 ).
estimate( jamshedpur , allahabad , 845 ).
estimate( allahabad , jullundur , 978 ).
estimate( jullundur , allahabad , 978 ).
estimate( allahabad , kanpur , 163 ).
estimate( kanpur , allahabad , 163 ).
estimate( allahabad , kolhapur , 1581 ).
estimate( kolhapur , allahabad , 1581 ).
estimate( allahabad , lucknow , 204 ).
estimate( lucknow , allahabad , 204 ).
estimate( allahabad , ludhiana , 929 ).
estimate( ludhiana , allahabad , 929 ).
estimate( allahabad , madras , 1215 ).
estimate( madras , allahabad , 1215 ).
estimate( allahabad , madurai , 1380 ).
estimate( madurai , allahabad , 1380 ).
estimate( allahabad , meerut , 657 ).
estimate( meerut , allahabad , 657 ).
estimate( allahabad , nagpur , 578 ).
estimate( nagpur , allahabad , 578 ).
estimate( allahabad , nasik , 1125 ).
estimate( nasik , allahabad , 1125 ).
estimate( allahabad , panjim , 1389 ).
estimate( panjim , allahabad , 1389 ).
estimate( allahabad , patna , 372 ).
estimate( patna , allahabad , 372 ).
estimate( allahabad , pondicherry , 1047 ).
estimate( pondicherry , allahabad , 1047 ).
estimate( allahabad , pune , 1334 ).
estimate( pune , allahabad , 1334 ).
estimate( allahabad , ranchi , 674 ).
estimate( ranchi , allahabad , 674 ).
estimate( allahabad , shillong , 1391 ).
estimate( shillong , allahabad , 1391 ).
estimate( allahabad , shimla , 863 ).
estimate( shimla , allahabad , 863 ).
estimate( allahabad , surat , 1327 ).
estimate( surat , allahabad , 1327 ).
estimate( allahabad , trivandrum , 1669 ).
estimate( trivandrum , allahabad , 1669 ).
estimate( allahabad , varanasi , 478 ).
estimate( varanasi , allahabad , 478 ).
estimate( allahabad , vijayawada , 1320 ).
estimate( vijayawada , allahabad , 1320 ).
estimate( allahabad , vishakapatnam , 1488 ).
estimate( vishakapatnam , allahabad , 1488 ).
estimate( amritsar , agartala , 3096 ).
```

```
estimate( agartala , amritsar , 3096 ).
estimate( amritsar , agra , 615 ).
estimate( agra , amritsar , 615 ).
estimate( amritsar , ahmedabad , 1324 ).
estimate( ahmedabad , amritsar , 1324 ).
estimate( amritsar , allahabad , 1063 ).
estimate( allahabad , amritsar , 1063 ).
estimate( amritsar , amritsar , 0 ).
estimate( amritsar , asansol , 1659 ).
estimate( asansol , amritsar , 1659 ).
estimate( amritsar , bangalore , 2127 ).
estimate( bangalore , amritsar , 2127 ).
estimate( amritsar , baroda , 1390 ).
estimate( baroda , amritsar , 1390 ).
estimate( amritsar , bhopal , 1157 ).
estimate( bhopal , amritsar , 1157 ).
estimate( amritsar , bhubaneshwar , 2128 ).
estimate( bhubaneshwar , amritsar , 2128 ).
estimate( amritsar , bombay , 1670 ).
estimate( bombay , amritsar , 1670 ).
estimate( amritsar , calcutta , 1855 ).
estimate( calcutta , amritsar , 1855 ).
estimate( amritsar , calicut , 2396 ).
estimate( calicut , amritsar , 2396 ).
estimate( amritsar , chandigarh , 209 ).
estimate( chandigarh , amritsar , 209 ).
estimate( amritsar , cochin , 2174 ).
estimate( cochin , amritsar , 2174 ).
estimate( amritsar , coimbatore , 2369 ).
estimate( coimbatore , amritsar , 2369 ).
estimate( amritsar , delhi , 415 ).
estimate( delhi , amritsar , 415 ).
estimate( amritsar , gwalior , 671 ).
estimate( gwalior , amritsar , 671 ).
estimate( amritsar , hubli , 1736 ).
estimate( hubli , amritsar , 1736 ).
estimate( amritsar , hyderabad , 1803 ).
estimate( hyderabad , amritsar , 1803 ).
estimate( amritsar , imphal , 2949 ).
estimate( imphal , amritsar , 2949 ).
estimate( amritsar , indore , 1081 ).
estimate( indore , amritsar , 1081 ).
estimate( amritsar , jabalpur , 1215 ).
estimate( jabalpur , amritsar , 1215 ).
estimate( amritsar , jaipur , 676 ).
estimate( jaipur , amritsar , 676 ).
estimate( amritsar , jamshedpur , 1737 ).
estimate( jamshedpur , amritsar , 1737 ).
```

```
estimate( amritsar , jullundur , 363 ).
estimate( jullundur , amritsar , 363 ).
estimate( amritsar , kanpur , 870 ).
estimate( kanpur , amritsar , 870 ).
estimate( amritsar , kolhapur , 1951 ).
estimate( kolhapur , amritsar , 1951 ).
estimate( amritsar , lucknow , 909 ).
estimate( lucknow , amritsar , 909 ).
estimate( amritsar , ludhiana , 314 ).
estimate( ludhiana , amritsar , 314 ).
estimate( amritsar , madras , 2308 ).
estimate( madras , amritsar , 2308 ).
estimate( amritsar , madurai , 2473 ).
estimate( madurai , amritsar , 2473 ).
estimate( amritsar , meerut , 481 ).
estimate( meerut , amritsar , 481 ).
estimate( amritsar , nagpur , 1327 ).
estimate( nagpur , amritsar , 1327 ).
estimate( amritsar , nasik , 1495 ).
estimate( nasik , amritsar , 1495 ).
estimate( amritsar , panjim , 1926 ).
estimate( panjim , amritsar , 1926 ).
estimate( amritsar , patna , 1415 ).
estimate( patna , amritsar , 1415 ).
estimate( amritsar , pondicherry , 2140 ).
estimate( pondicherry , amritsar , 2140 ).
estimate( amritsar , pune , 1704 ).
estimate( pune , amritsar , 1704 ).
estimate( amritsar , ranchi , 1593 ).
estimate( ranchi , amritsar , 1593 ).
estimate( amritsar , shillong , 2434 ).
estimate( shillong , amritsar , 2434 ).
estimate( amritsar , shimla , 308 ).
estimate( shimla , amritsar , 308 ).
estimate( amritsar , surat , 1534 ).
estimate( surat , amritsar , 1534 ).
estimate( amritsar , trivandrum , 2365 ).
estimate( trivandrum , amritsar , 2365 ).
estimate( amritsar , varanasi , 1160 ).
estimate( varanasi , amritsar , 1160 ).
estimate( amritsar , vijayawada , 2069 ).
estimate( vijayawada , amritsar , 2069 ).
estimate( amritsar , vishakapatnam , 2237 ).
estimate( vishakapatnam , amritsar , 2237 ).
estimate( asansol , agartala , 2046 ).
estimate( agartala , asansol , 2046 ).
estimate( asansol , agra , 1049 ).
estimate( agra , asansol , 1049 ).
```

```
estimate( asansol , ahmedabad , 1689 ).
estimate( ahmedabad , asansol , 1689 ).
estimate( asansol , allahabad , 767 ).
estimate( allahabad , asansol , 767 ).
estimate( asansol , amritsar , 1659 ).
estimate( amritsar , asansol , 1659 ).
estimate( asansol , asansol , 0 ).
estimate( asansol , bangalore , 1610 ).
estimate( bangalore , asansol , 1610 ).
estimate( asansol , baroda , 1743 ).
estimate( baroda , asansol , 1743 ).
estimate( asansol , bhopal , 1344 ).
estimate( bhopal , asansol , 1344 ).
estimate( asansol , bhubaneshwar , 493 ).
estimate( bhubaneshwar , asansol , 493 ).
estimate( asansol , bombay , 1754 ).
estimate( bombay , asansol , 1754 ).
estimate( asansol , calcutta , 196 ).
estimate( calcutta , asansol , 196 ).
estimate( asansol , calicut , 1746 ).
estimate( calicut , asansol , 1746 ).
estimate( asansol , chandigarh , 1420 ).
estimate( chandigarh , asansol , 1420 ).
estimate( asansol , cochin , 1968 ).
estimate( cochin , asansol , 1968 ).
estimate( asansol , coimbatore , 1782 ).
estimate( coimbatore , asansol , 1782 ).
estimate( asansol , delhi , 1232 ).
estimate( delhi , asansol , 1232 ).
estimate( asansol , gwalior , 1039 ).
estimate( gwalior , asansol , 1039 ).
estimate( asansol , hubli , 1360 ).
estimate( hubli , asansol , 1360 ).
estimate( asansol , hyderabad , 1537 ).
estimate( hyderabad , asansol , 1537 ).
estimate( asansol , imphal , 1899 ).
estimate( imphal , asansol , 1899 ).
estimate( asansol , indore , 1364 ).
estimate( indore , asansol , 1364 ).
estimate( asansol , jabalpur , 1101 ).
estimate( jabalpur , asansol , 1101 ).
estimate( asansol , jaipur , 1274 ).
estimate( jaipur , asansol , 1274 ).
estimate( asansol , jamshedpur , 464 ).
estimate( jamshedpur , asansol , 464 ).
estimate( asansol , jullundur , 1574 ).
estimate( jullundur , asansol , 1574 ).
estimate( asansol , kanpur , 759 ).
```

```
estimate( kanpur , asansol , 759 ).
estimate( asansol , kolhapur , 1424 ).
estimate( kolhapur , asansol , 1424 ).
estimate( asansol , lucknow , 795 ).
estimate( lucknow , asansol , 795 ).
estimate( asansol , ludhiana , 1525 ).
estimate( ludhiana , asansol , 1525 ).
estimate( asansol , madras , 1356 ).
estimate( madras , asansol , 1356 ).
estimate( asansol , madurai , 1836 ).
estimate( madurai , asansol , 1836 ).
estimate( asansol , meerut , 1248 ).
estimate( meerut , asansol , 1248 ).
estimate( asansol , nagpur , 1092 ).
estimate( nagpur , asansol , 1092 ).
estimate( asansol , nasik , 1716 ).
estimate( nasik , asansol , 1716 ).
estimate( asansol , panjim , 1170 ).
estimate( panjim , asansol , 1170 ).
estimate( asansol , patna , 365 ).
estimate( patna , asansol , 365 ).
estimate( asansol , pondicherry , 1524 ).
estimate( pondicherry , asansol , 1524 ).
estimate( asansol , pune , 1671 ).
estimate( pune , asansol , 1671 ).
estimate( asansol , ranchi , 610 ).
estimate( ranchi , asansol , 610 ).
estimate( asansol , shillong , 1384 ).
estimate( shillong , asansol , 1384 ).
estimate( asansol , shimla , 1454 ).
estimate( shimla , asansol , 1454 ).
estimate( asansol , surat , 1841 ).
estimate( surat , asansol , 1841 ).
estimate( asansol , trivandrum , 1962 ).
estimate( trivandrum , asansol , 1962 ).
estimate( asansol , varanasi , 645 ).
estimate( varanasi , asansol , 645 ).
estimate( asansol , vijayawada , 1268 ).
estimate( vijayawada , asansol , 1268 ).
estimate( asansol , vishakapatnam , 938 ).
estimate( vishakapatnam , asansol , 938 ).
estimate( bangalore , agartala , 3247 ).
estimate( agartala , bangalore , 3247 ).
estimate( bangalore , agra , 1651 ).
estimate( agra , bangalore , 1651 ).
estimate( bangalore , ahmedabad , 1365 ).
estimate( ahmedabad , bangalore , 1365 ).
estimate( bangalore , allahabad , 1375 ).
```

```
estimate( allahabad , bangalore , 1375 ).
estimate( bangalore , amritsar , 2127 ).
estimate( amritsar , bangalore , 2127 ).
estimate( bangalore , asansol , 1610 ).
estimate( asansol , bangalore , 1610 ).
estimate( bangalore , bangalore , 0 ).
estimate( bangalore , baroda , 1246 ).
estimate( baroda , bangalore , 1246 ).
estimate( bangalore , bhopal , 1118 ).
estimate( bhopal , bangalore , 1118 ).
estimate( bangalore , bhubaneshwar , 1382 ).
estimate( bhubaneshwar , bangalore , 1382 ).
estimate( bangalore , bombay , 880 ).
estimate( bombay , bangalore , 880 ).
estimate( bangalore , calcutta , 1384 ).
estimate( calcutta , bangalore , 1384 ).
estimate( bangalore , calicut , 490 ).
estimate( calicut , bangalore , 490 ).
estimate( bangalore , chandigarh , 1928 ).
estimate( chandigarh , bangalore , 1928 ).
estimate( bangalore , cochin , 482 ).
estimate( cochin , bangalore , 482 ).
estimate( bangalore , coimbatore , 303 ).
estimate( coimbatore , bangalore , 303 ).
estimate( bangalore , delhi , 1684 ).
estimate( delhi , bangalore , 1684 ).
estimate( bangalore , gwalior , 1665 ).
estimate( gwalior , bangalore , 1665 ).
estimate( bangalore , hubli , 361 ).
estimate( hubli , bangalore , 361 ).
estimate( bangalore , hyderabad , 533 ).
estimate( hyderabad , bangalore , 533 ).
estimate( bangalore , imphal , 3101 ).
estimate( imphal , bangalore , 3101 ).
estimate( bangalore , indore , 1309 ).
estimate( indore , bangalore , 1309 ).
estimate( bangalore , jabalpur , 1266 ).
estimate( jabalpur , bangalore , 1266 ).
estimate( bangalore , jaipur , 1421 ).
estimate( jaipur , bangalore , 1421 ).
estimate( bangalore , jamshedpur , 1652 ).
estimate( jamshedpur , bangalore , 1652 ).
estimate( bangalore , jullundur , 2059 ).
estimate( jullundur , bangalore , 2059 ).
estimate( bangalore , kanpur , 1568 ).
estimate( kanpur , bangalore , 1568 ).
estimate( bangalore , kolhapur , 454 ).
estimate( kolhapur , bangalore , 454 ).
```

```
estimate( bangalore , lucknow , 1609 ).
estimate( lucknow , bangalore , 1609 ).
estimate( bangalore , ludhiana , 1991 ).
estimate( ludhiana , bangalore , 1991 ).
estimate( bangalore , madras , 301 ).
estimate( madras , bangalore , 301 ).
estimate( bangalore , madurai , 402 ).
estimate( madurai , bangalore , 402 ).
estimate( bangalore , meerut , 1748 ).
estimate( meerut , bangalore , 1748 ).
estimate( bangalore , nagpur , 1009 ).
estimate( nagpur , bangalore , 1009 ).
estimate( bangalore , nasik , 910 ).
estimate( nasik , bangalore , 910 ).
estimate( bangalore , panjim , 410 ).
estimate( panjim , bangalore , 410 ).
estimate( bangalore , patna , 1777 ).
estimate( patna , bangalore , 1777 ).
estimate( bangalore , pondicherry , 298 ).
estimate( pondicherry , bangalore , 298 ).
estimate( bangalore , pune , 701 ).
estimate( pune , bangalore , 701 ).
estimate( bangalore , ranchi , 1798 ).
estimate( ranchi , bangalore , 1798 ).
estimate( bangalore , shillong , 1842 ).
estimate( shillong , bangalore , 1842 ).
estimate( bangalore , shimla , 2027 ).
estimate( shimla , bangalore , 2027 ).
estimate( bangalore , surat , 1113 ).
estimate( surat , bangalore , 1113 ).
estimate( bangalore , trivandrum , 666 ).
estimate( trivandrum , bangalore , 666 ).
estimate( bangalore , varanasi , 1722 ).
estimate( varanasi , bangalore , 1722 ).
estimate( bangalore , vijayawada , 607 ).
estimate( vijayawada , bangalore , 607 ).
estimate( bangalore , vishakapatnam , 1063 ).
estimate( vishakapatnam , bangalore , 1063 ).
estimate( baroda , agartala , 3233 ).
estimate( agartala , baroda , 3233 ).
estimate( baroda , agra , 940 ).
estimate( agra , baroda , 940 ).
estimate( baroda , ahmedabad , 89 ).
estimate( ahmedabad , baroda , 89 ).
estimate( baroda , allahabad , 1152 ).
estimate( allahabad , baroda , 1152 ).
estimate( baroda , amritsar , 1390 ).
estimate( amritsar , baroda , 1390 ).
```



```
estimate( baroda , asansol , 1743 ).
estimate( asansol , baroda , 1743 ).
estimate( baroda , bangalore , 1246 ).
estimate( bangalore , baroda , 1246 ).
estimate( baroda , baroda , 0 ).
estimate( baroda , bhopal , 540 ).
estimate( bhopal , baroda , 540 ).
estimate( baroda , bhubaneshwar , 1574 ).
estimate( bhubaneshwar , baroda , 1574 ).
estimate( baroda , bombay , 403 ).
estimate( bombay , baroda , 403 ).
estimate( baroda , calcutta , 1582 ).
estimate( calcutta , baroda , 1582 ).
estimate( baroda , calicut , 1499 ).
estimate( calicut , baroda , 1499 ).
estimate( baroda , chandigarh , 1151 ).
estimate( chandigarh , baroda , 1151 ).
estimate( baroda , cochin , 1696 ).
estimate( cochin , baroda , 1696 ).
estimate( baroda , coimbatore , 1520 ).
estimate( coimbatore , baroda , 1520 ).
estimate( baroda , delhi , 1000 ).
estimate( delhi , baroda , 1000 ).
estimate( baroda , gwalior , 846 ).
estimate( gwalior , baroda , 846 ).
estimate( baroda , hubli , 952 ).
estimate( hubli , baroda , 952 ).
estimate( baroda , hyderabad , 1060 ).
estimate( hyderabad , baroda , 1060 ).
estimate( baroda , imphal , 3086 ).
estimate( imphal , baroda , 3086 ).
estimate( baroda , indore , 349 ).
estimate( indore , baroda , 349 ).
estimate( baroda , jabalpur , 990 ).
estimate( jabalpur , baroda , 990 ).
estimate( baroda , jaipur , 737 ).
estimate( jaipur , baroda , 737 ).
estimate( baroda , jamshedpur , 1314 ).
estimate( jamshedpur , baroda , 1314 ).
estimate( baroda , jullundur , 1305 ).
estimate( jullundur , baroda , 1305 ).
estimate( baroda , kanpur , 1038 ).
estimate( kanpur , baroda , 1038 ).
estimate( baroda , kolhapur , 762 ).
estimate( kolhapur , baroda , 762 ).
estimate( baroda , lucknow , 1117 ).
estimate( lucknow , baroda , 1117 ).
estimate( baroda , ludhiana , 1256 ).
```

```
estimate( ludhiana , baroda , 1256 ).
estimate( baroda , madras , 1577 ).
estimate( madras , baroda , 1577 ).
estimate( baroda , madurai , 1678 ).
estimate( madurai , baroda , 1678 ).
estimate( baroda , meerut , 1064 ).
estimate( meerut , baroda , 1064 ).
estimate( baroda , nagpur , 744 ).
estimate( nagpur , baroda , 744 ).
estimate( baroda , nasik , 427 ).
estimate( nasik , baroda , 427 ).
estimate( baroda , panjim , 987 ).
estimate( panjim , baroda , 987 ).
estimate( baroda , patna , 1552 ).
estimate( patna , baroda , 1552 ).
estimate( baroda , pondicherry , 1574 ).
estimate( pondicherry , baroda , 1574 ).
estimate( baroda , pune , 515 ).
estimate( pune , baroda , 515 ).
estimate( baroda , ranchi , 1682 ).
estimate( ranchi , baroda , 1682 ).
estimate( baroda , shillong , 2369 ).
estimate( shillong , baroda , 2369 ).
estimate( baroda , shimla , 1250 ).
estimate( shimla , baroda , 1250 ).
estimate( baroda , surat , 352 ).
estimate( surat , baroda , 352 ).
estimate( baroda , trivandrum , 1779 ).
estimate( trivandrum , baroda , 1779 ).
estimate( baroda , varanasi , 1274 ).
estimate( varanasi , baroda , 1274 ).
estimate( baroda , vijayawada , 1329 ).
estimate( vijayawada , baroda , 1329 ).
estimate( baroda , vishakapatnam , 1654 ).
estimate( vishakapatnam , baroda , 1654 ).
estimate( bhopal , agartala , 2667 ).
estimate( agartala , bhopal , 2667 ).
estimate( bhopal , agra , 752 ).
estimate( agra , bhopal , 752 ).
estimate( bhopal , ahmedabad , 493 ).
estimate( ahmedabad , bhopal , 493 ).
estimate( bhopal , allahabad , 748 ).
estimate( allahabad , bhopal , 748 ).
estimate( bhopal , amritsar , 1157 ).
estimate( amritsar , bhopal , 1157 ).
estimate( bhopal , asansol , 1344 ).
estimate( asansol , bhopal , 1344 ).
estimate( bhopal , bangalore , 1118 ).
```

```
estimate( bangalore , bhopal , 1118 ).
estimate( bhopal , baroda , 540 ).
estimate( baroda , bhopal , 540 ).
estimate( bhopal , bhopal , 0 ).
estimate( bhopal , bhubaneshwar , 1132 ).
estimate( bhubaneshwar , bhopal , 1132 ).
estimate( bhopal , bombay , 748 ).
estimate( bombay , bhopal , 748 ).
estimate( bhopal , calcutta , 1465 ).
estimate( calcutta , bhopal , 1465 ).
estimate( bhopal , calicut , 1638 ).
estimate( calicut , bhopal , 1638 ).
estimate( bhopal , chandigarh , 958 ).
estimate( chandigarh , bhopal , 958 ).
estimate( bhopal , cochin , 1630 ).
estimate( cochin , bhopal , 1630 ).
estimate( bhopal , coimbatore , 1451 ).
estimate( coimbatore , bhopal , 1451 ).
estimate( bhopal , delhi , 712 ).
estimate( delhi , bhopal , 712 ).
estimate( bhopal , gwalior , 658 ).
estimate( gwalior , bhopal , 658 ).
estimate( bhopal , hubli , 1221 ).
estimate( hubli , bhopal , 1221 ).
estimate( bhopal , hyderabad , 778 ).
estimate( hyderabad , bhopal , 778 ).
estimate( bhopal , imphal , 2520 ).
estimate( imphal , bhopal , 2520 ).
estimate( bhopal , indore , 161 ).
estimate( indore , bhopal , 161 ).
estimate( bhopal , jabalpur , 579 ).
estimate( jabalpur , bhopal , 579 ).
estimate( bhopal , jaipur , 566 ).
estimate( jaipur , bhopal , 566 ).
estimate( bhopal , jamshedpur , 1422 ).
estimate( jamshedpur , bhopal , 1422 ).
estimate( bhopal , jullundur , 1087 ).
estimate( jullundur , bhopal , 1087 ).
estimate( bhopal , kanpur , 555 ).
estimate( kanpur , bhopal , 555 ).
estimate( bhopal , kolhapur , 1031 ).
estimate( kolhapur , bhopal , 1031 ).
estimate( bhopal , lucknow , 634 ).
estimate( lucknow , bhopal , 634 ).
estimate( bhopal , ludhiana , 1022 ).
estimate( ludhiana , bhopal , 1022 ).
estimate( bhopal , madras , 1449 ).
estimate( madras , bhopal , 1449 ).
```

```
estimate( bhopal , madurai , 1550 ).
estimate( madurai , bhopal , 1550 ).
estimate( bhopal , meerut , 778 ).
estimate( meerut , bhopal , 778 ).
estimate( bhopal , nagpur , 322 ).
estimate( nagpur , bhopal , 322 ).
estimate( bhopal , nasik , 575 ).
estimate( nasik , bhopal , 575 ).
estimate( bhopal , panjim , 1113 ).
estimate( panjim , bhopal , 1113 ).
estimate( bhopal , patna , 986 ).
estimate( patna , bhopal , 986 ).
estimate( bhopal , pondicherry , 1446 ).
estimate( pondicherry , bhopal , 1446 ).
estimate( bhopal , pune , 784 ).
estimate( pune , bhopal , 784 ).
estimate( bhopal , ranchi , 1278 ).
estimate( ranchi , bhopal , 1278 ).
estimate( bhopal , shillong , 2005 ).
estimate( shillong , bhopal , 2005 ).
estimate( bhopal , shimla , 1057 ).
estimate( shimla , bhopal , 1057 ).
estimate( bhopal , surat , 756 ).
estimate( surat , bhopal , 756 ).
estimate( bhopal , trivandrum , 1814 ).
estimate( trivandrum , bhopal , 1814 ).
estimate( bhopal , varanasi , 870 ).
estimate( varanasi , bhopal , 870 ).
estimate( bhopal , vijayawada , 1047 ).
estimate( vijayawada , bhopal , 1047 ).
estimate( bhopal , vishakapatnam , 1232 ).
estimate( vishakapatnam , bhopal , 1232 ).
estimate( bhubaneshwar , agartala , 2256 ).
estimate( agartala , bhubaneshwar , 2256 ).
estimate( bhubaneshwar , agra , 1543 ).
estimate( agra , bhubaneshwar , 1543 ).
estimate( bhubaneshwar , ahmedabad , 1617 ).
estimate( ahmedabad , bhubaneshwar , 1617 ).
estimate( bhubaneshwar , allahabad , 1060 ).
estimate( allahabad , bhubaneshwar , 1060 ).
estimate( bhubaneshwar , amritsar , 2128 ).
estimate( amritsar , bhubaneshwar , 2128 ).
estimate( bhubaneshwar , asansol , 493 ).
estimate( asansol , bhubaneshwar , 493 ).
estimate( bhubaneshwar , bangalore , 1382 ).
estimate( bangalore , bhubaneshwar , 1382 ).
estimate( bhubaneshwar , baroda , 1574 ).
estimate( baroda , bhubaneshwar , 1574 ).
```

```
estimate( bhubaneshwar , bhopal , 1132 ).
estimate( bhopal , bhubaneshwar , 1132 ).
estimate( bhubaneshwar , bhubaneshwar , 0 ).
estimate( bhubaneshwar , bombay , 1649 ).
estimate( bombay , bhubaneshwar , 1649 ).
estimate( bhubaneshwar , calcutta , 393 ).
estimate( calcutta , bhubaneshwar , 393 ).
estimate( bhubaneshwar , calicut , 1892 ).
estimate( calicut , bhubaneshwar , 1892 ).
estimate( bhubaneshwar , chandigarh , 1914 ).
estimate( chandigarh , bhubaneshwar , 1914 ).
estimate( bhubaneshwar , cochin , 1798 ).
estimate( cochin , bhubaneshwar , 1798 ).
estimate( bhubaneshwar , coimbatore , 1603 ).
estimate( coimbatore , bhubaneshwar , 1603 ).
estimate( bhubaneshwar , delhi , 1683 ).
estimate( delhi , bhubaneshwar , 1683 ).
estimate( bhubaneshwar , gwalior , 1456 ).
estimate( gwalior , bhubaneshwar , 1456 ).
estimate( bhubaneshwar , hubli , 1500 ).
estimate( hubli , bhubaneshwar , 1500 ).
estimate( bhubaneshwar , hyderabad , 1014 ).
estimate( hyderabad , bhubaneshwar , 1014 ).
estimate( bhubaneshwar , imphal , 2109 ).
estimate( imphal , bhubaneshwar , 2109 ).
estimate( bhubaneshwar , indore , 1245 ).
estimate( indore , bhubaneshwar , 1245 ).
estimate( bhubaneshwar , jabalpur , 1057 ).
estimate( jabalpur , bhubaneshwar , 1057 ).
estimate( bhubaneshwar , jaipur , 1650 ).
estimate( jaipur , bhubaneshwar , 1650 ).
estimate( bhubaneshwar , jamshedpur , 392 ).
estimate( jamshedpur , bhubaneshwar , 392 ).
estimate( bhubaneshwar , jullundur , 2058 ).
estimate( jullundur , bhubaneshwar , 2058 ).
estimate( bhubaneshwar , kanpur , 1253 ).
estimate( kanpur , bhubaneshwar , 1253 ).
estimate( bhubaneshwar , kolhapur , 1592 ).
estimate( kolhapur , bhubaneshwar , 1592 ).
estimate( bhubaneshwar , lucknow , 1224 ).
estimate( lucknow , bhubaneshwar , 1224 ).
estimate( bhubaneshwar , ludhiana , 1993 ).
estimate( ludhiana , bhubaneshwar , 1993 ).
estimate( bhubaneshwar , madras , 1177 ).
estimate( madras , bhubaneshwar , 1177 ).
estimate( bhubaneshwar , madurai , 1657 ).
estimate( madurai , bhubaneshwar , 1657 ).
estimate( bhubaneshwar , meerut , 1677 ).
```

```
estimate( meerut , bhubaneshwar , 1677 ).
estimate( bhubaneshwar , nagpur , 800 ).
estimate( nagpur , bhubaneshwar , 800 ).
estimate( bhubaneshwar , nasik , 1486 ).
estimate( nasik , bhubaneshwar , 1486 ).
estimate( bhubaneshwar , panjim , 1367 ).
estimate( panjim , bhubaneshwar , 1367 ).
estimate( bhubaneshwar , patna , 832 ).
estimate( patna , bhubaneshwar , 832 ).
estimate( bhubaneshwar , pondicherry , 1343 ).
estimate( pondicherry , bhubaneshwar , 1343 ).
estimate( bhubaneshwar , pune , 1557 ).
estimate( pune , bhubaneshwar , 1557 ).
estimate( bhubaneshwar , ranchi , 530 ).
estimate( ranchi , bhubaneshwar , 530 ).
estimate( bhubaneshwar , shillong , 1610 ).
estimate( shillong , bhubaneshwar , 1610 ).
estimate( bhubaneshwar , shimla , 1883 ).
estimate( shimla , bhubaneshwar , 1883 ).
estimate( bhubaneshwar , surat , 1549 ).
estimate( surat , bhubaneshwar , 1549 ).
estimate( bhubaneshwar , trivandrum , 1923 ).
estimate( trivandrum , bhubaneshwar , 1923 ).
estimate( bhubaneshwar , varanasi , 938 ).
estimate( varanasi , bhubaneshwar , 938 ).
estimate( bhubaneshwar , vijayawada , 745 ).
estimate( vijayawada , bhubaneshwar , 745 ).
estimate( bhubaneshwar , vishakapatnam , 415 ).
estimate( vishakapatnam , bhubaneshwar , 415 ).
estimate( bombay , agartala , 3391 ).
estimate( agartala , bombay , 3391 ).
estimate( bombay , agra , 1150 ).
estimate( agra , bombay , 1150 ).
estimate( bombay , ahmedabad , 522 ).
estimate( ahmedabad , bombay , 522 ).
estimate( bombay , allahabad , 1322 ).
estimate( allahabad , bombay , 1322 ).
estimate( bombay , amritsar , 1670 ).
estimate( amritsar , bombay , 1670 ).
estimate( bombay , asansol , 1754 ).
estimate( asansol , bombay , 1754 ).
estimate( bombay , bangalore , 880 ).
estimate( bangalore , bombay , 880 ).
estimate( bombay , baroda , 403 ).
estimate( baroda , bombay , 403 ).
estimate( bombay , bhopal , 748 ).
estimate( bhopal , bombay , 748 ).
estimate( bombay , bhubaneshwar , 1649 ).
```

```
estimate( bhubaneshwar , bombay , 1649 ).
estimate( bombay , bombay , 0 ).
estimate( bombay , calcutta , 1528 ).
estimate( calcutta , bombay , 1528 ).
estimate( bombay , calicut , 1130 ).
estimate( calicut , bombay , 1130 ).
estimate( bombay , chandigarh , 1471 ).
estimate( chandigarh , bombay , 1471 ).
estimate( bombay , cochin , 1330 ).
estimate( cochin , bombay , 1330 ).
estimate( bombay , coimbatore , 1159 ).
estimate( coimbatore , bombay , 1159 ).
estimate( bombay , delhi , 1227 ).
estimate( delhi , bombay , 1227 ).
estimate( bombay , gwalior , 1055 ).
estimate( gwalior , bombay , 1055 ).
estimate( bombay , hubli , 584 ).
estimate( hubli , bombay , 584 ).
estimate( bombay , hyderabad , 699 ).
estimate( hyderabad , bombay , 699 ).
estimate( bombay , imphal , 3245 ).
estimate( imphal , bombay , 3245 ).
estimate( bombay , indore , 559 ).
estimate( indore , bombay , 559 ).
estimate( bombay , jabalpur , 1076 ).
estimate( jabalpur , bombay , 1076 ).
estimate( bombay , jaipur , 964 ).
estimate( jaipur , bombay , 964 ).
estimate( bombay , jamshedpur , 1747 ).
estimate( jamshedpur , bombay , 1747 ).
estimate( bombay , jullundur , 1602 ).
estimate( jullundur , bombay , 1602 ).
estimate( bombay , kanpur , 1248 ).
estimate( kanpur , bombay , 1248 ).
estimate( bombay , kolhapur , 396 ).
estimate( kolhapur , bombay , 396 ).
estimate( bombay , lucknow , 1327 ).
estimate( lucknow , bombay , 1327 ).
estimate( bombay , ludhiana , 1534 ).
estimate( ludhiana , bombay , 1534 ).
estimate( bombay , madras , 1211 ).
estimate( madras , bombay , 1211 ).
estimate( bombay , madurai , 1312 ).
estimate( madurai , bombay , 1312 ).
estimate( bombay , meerut , 1291 ).
estimate( meerut , bombay , 1291 ).
estimate( bombay , nagpur , 819 ).
estimate( nagpur , bombay , 819 ).
```

```
estimate( bombay , nasik , 167 ).
estimate( nasik , bombay , 167 ).
estimate( bombay , panjim , 554 ).
estimate( panjim , bombay , 554 ).
estimate( bombay , patna , 1724 ).
estimate( patna , bombay , 1724 ).
estimate( bombay , pondicherry , 1208 ).
estimate( pondicherry , bombay , 1208 ).
estimate( bombay , pune , 154 ).
estimate( pune , bombay , 154 ).
estimate( bombay , ranchi , 1777 ).
estimate( ranchi , bombay , 1777 ).
estimate( bombay , shillong , 2008 ).
estimate( shillong , bombay , 2008 ).
estimate( bombay , shimla , 1570 ).
estimate( shimla , bombay , 1570 ).
estimate( bombay , surat , 271 ).
estimate( surat , bombay , 271 ).
estimate( bombay , trivandrum , 1346 ).
estimate( trivandrum , bombay , 1346 ).
estimate( bombay , varanasi , 1484 ).
estimate( varanasi , bombay , 1484 ).
estimate( bombay , vijayawada , 943 ).
estimate( vijayawada , bombay , 943 ).
estimate( bombay , vishakapatnam , 1298 ).
estimate( vishakapatnam , bombay , 1298 ).
estimate( calcutta , agartala , 1833 ).
estimate( agartala , calcutta , 1833 ).
estimate( calcutta , agra , 1270 ).
estimate( agra , calcutta , 1270 ).
estimate( calcutta , ahmedabad , 1463 ).
estimate( ahmedabad , calcutta , 1463 ).
estimate( calcutta , allahabad , 787 ).
estimate( allahabad , calcutta , 787 ).
estimate( calcutta , amritsar , 1855 ).
estimate( amritsar , calcutta , 1855 ).
estimate( calcutta , asansol , 196 ).
estimate( asansol , calcutta , 196 ).
estimate( calcutta , bangalore , 1384 ).
estimate( bangalore , calcutta , 1384 ).
estimate( calcutta , baroda , 1582 ).
estimate( baroda , calcutta , 1582 ).
estimate( calcutta , bhopal , 1465 ).
estimate( bhopal , calcutta , 1465 ).
estimate( calcutta , bhubaneshwar , 393 ).
estimate( bhubaneshwar , calcutta , 393 ).
estimate( calcutta , bombay , 1528 ).
estimate( bombay , calcutta , 1528 ).
```



```
estimate( calcutta , calcutta , 0 ).
estimate( calcutta , calicut , 1520 ).
estimate( calicut , calcutta , 1520 ).
estimate( calcutta , chandigarh , 1641 ).
estimate( chandigarh , calcutta , 1641 ).
estimate( calcutta , cochin , 1742 ).
estimate( cochin , calcutta , 1742 ).
estimate( calcutta , coimbatore , 1556 ).
estimate( coimbatore , calcutta , 1556 ).
estimate( calcutta , delhi , 1410 ).
estimate( delhi , calcutta , 1410 ).
estimate( calcutta , gwalior , 1194 ).
estimate( gwalior , calcutta , 1194 ).
estimate( calcutta , hubli , 1134 ).
estimate( hubli , calcutta , 1134 ).
estimate( calcutta , hyderabad , 1437 ).
estimate( hyderabad , calcutta , 1437 ).
estimate( calcutta , imphal , 1687 ).
estimate( imphal , calcutta , 1687 ).
estimate( calcutta , indore , 1578 ).
estimate( indore , calcutta , 1578 ).
estimate( calcutta , jabalpur , 1137 ).
estimate( jabalpur , calcutta , 1137 ).
estimate( calcutta , jaipur , 1497 ).
estimate( jaipur , calcutta , 1497 ).
estimate( calcutta , jamshedpur , 238 ).
estimate( jamshedpur , calcutta , 238 ).
estimate( calcutta , jullundur , 1785 ).
estimate( jullundur , calcutta , 1785 ).
estimate( calcutta , kanpur , 980 ).
estimate( kanpur , calcutta , 980 ).
estimate( calcutta , kolhapur , 1198 ).
estimate( kolhapur , calcutta , 1198 ).
estimate( calcutta , lucknow , 951 ).
estimate( lucknow , calcutta , 951 ).
estimate( calcutta , ludhiana , 1720 ).
estimate( ludhiana , calcutta , 1720 ).
estimate( calcutta , madras , 1130 ).
estimate( madras , calcutta , 1130 ).
estimate( calcutta , madurai , 1610 ).
estimate( madurai , calcutta , 1610 ).
estimate( calcutta , meerut , 1404 ).
estimate( meerut , calcutta , 1404 ).
estimate( calcutta , nagpur , 1133 ).
estimate( nagpur , calcutta , 1133 ).
estimate( calcutta , nasik , 1645 ).
estimate( nasik , calcutta , 1645 ).
estimate( calcutta , panjim , 944 ).
```

```
estimate( panjim , calcutta , 944 ).
estimate( calcutta , patna , 591 ).
estimate( patna , calcutta , 591 ).
estimate( calcutta , pondicherry , 1298 ).
estimate( pondicherry , calcutta , 1298 ).
estimate( calcutta , pune , 1445 ).
estimate( pune , calcutta , 1445 ).
estimate( calcutta , ranchi , 384 ).
estimate( ranchi , calcutta , 384 ).
estimate( calcutta , shillong , 1251 ).
estimate( shillong , calcutta , 1251 ).
estimate( calcutta , shimla , 1610 ).
estimate( shimla , calcutta , 1610 ).
estimate( calcutta , surat , 1726 ).
estimate( surat , calcutta , 1726 ).
estimate( calcutta , trivandrum , 1736 ).
estimate( trivandrum , calcutta , 1736 ).
estimate( calcutta , varanasi , 665 ).
estimate( varanasi , calcutta , 665 ).
estimate( calcutta , vijayawada , 1168 ).
estimate( vijayawada , calcutta , 1168 ).
estimate( calcutta , vishakapatnam , 838 ).
estimate( vishakapatnam , calcutta , 838 ).
estimate( calicut , agartala , 3383 ).
estimate( agartala , calicut , 3383 ).
estimate( calicut , agra , 2026 ).
estimate( agra , calicut , 2026 ).
estimate( calicut , ahmedabad , 1618 ).
estimate( ahmedabad , calicut , 1618 ).
estimate( calicut , allahabad , 1613 ).
estimate( allahabad , calicut , 1613 ).
estimate( calicut , amritsar , 2396 ).
estimate( amritsar , calicut , 2396 ).
estimate( calicut , asansol , 1746 ).
estimate( asansol , calicut , 1746 ).
estimate( calicut , bangalore , 490 ).
estimate( bangalore , calicut , 490 ).
estimate( calicut , baroda , 1499 ).
estimate( baroda , calicut , 1499 ).
estimate( calicut , bhopal , 1638 ).
estimate( bhopal , calicut , 1638 ).
estimate( calicut , bhubaneshwar , 1892 ).
estimate( bhubaneshwar , calicut , 1892 ).
estimate( calicut , bombay , 1130 ).
estimate( bombay , calicut , 1130 ).
estimate( calicut , calcutta , 1520 ).
estimate( calcutta , calicut , 1520 ).
estimate( calicut , calicut , 0 ).
```

```
estimate( calicut , chandigarh , 2157 ).
estimate( chandigarh , calicut , 2157 ).
estimate( calicut , cochin , 192 ).
estimate( cochin , calicut , 192 ).
estimate( calicut , coimbatore , 387 ).
estimate( coimbatore , calicut , 387 ).
estimate( calicut , delhi , 2059 ).
estimate( delhi , calicut , 2059 ).
estimate( calicut , gwalior , 2012 ).
estimate( gwalior , calicut , 2012 ).
estimate( calicut , hubli , 736 ).
estimate( hubli , calicut , 736 ).
estimate( calicut , hyderabad , 880 ).
estimate( hyderabad , calicut , 880 ).
estimate( calicut , imphal , 3237 ).
estimate( imphal , calicut , 3237 ).
estimate( calicut , indore , 1577 ).
estimate( indore , calicut , 1577 ).
estimate( calicut , jabalpur , 1613 ).
estimate( jabalpur , calicut , 1613 ).
estimate( calicut , jaipur , 1796 ).
estimate( jaipur , calicut , 1796 ).
estimate( calicut , jamshedpur , 1788 ).
estimate( jamshedpur , calicut , 1788 ).
estimate( calicut , jullundur , 2311 ).
estimate( jullundur , calicut , 2311 ).
estimate( calicut , kanpur , 1806 ).
estimate( kanpur , calicut , 1806 ).
estimate( calicut , kolhapur , 800 ).
estimate( kolhapur , calicut , 800 ).
estimate( calicut , lucknow , 1847 ).
estimate( lucknow , calicut , 1847 ).
estimate( calicut , ludhiana , 2262 ).
estimate( ludhiana , calicut , 2262 ).
estimate( calicut , madras , 685 ).
estimate( madras , calicut , 685 ).
estimate( calicut , madurai , 518 ).
estimate( madurai , calicut , 518 ).
estimate( calicut , meerut , 2123 ).
estimate( meerut , calicut , 2123 ).
estimate( calicut , nagpur , 1356 ).
estimate( nagpur , calicut , 1356 ).
estimate( calicut , nasik , 1163 ).
estimate( nasik , calicut , 1163 ).
estimate( calicut , panjim , 546 ).
estimate( panjim , calicut , 546 ).
estimate( calicut , patna , 2015 ).
estimate( patna , calicut , 2015 ).
```

```
estimate( calicut , pondicherry , 536 ).
estimate( pondicherry , calicut , 536 ).
estimate( calicut , pune , 954 ).
estimate( pune , calicut , 954 ).
estimate( calicut , ranchi , 1934 ).
estimate( ranchi , calicut , 1934 ).
estimate( calicut , shillong , 2189 ).
estimate( shillong , calicut , 2189 ).
estimate( calicut , shimla , 2256 ).
estimate( shimla , calicut , 2256 ).
estimate( calicut , surat , 1366 ).
estimate( surat , calicut , 1366 ).
estimate( calicut , trivandrum , 410 ).
estimate( trivandrum , calicut , 410 ).
estimate( calicut , varanasi , 2069 ).
estimate( varanasi , calicut , 2069 ).
estimate( calicut , vijayawada , 1117 ).
estimate( vijayawada , calicut , 1117 ).
estimate( calicut , vishakapatnam , 1447 ).
estimate( vishakapatnam , calicut , 1447 ).
estimate( chandigarh , agartala , 2899 ).
estimate( agartala , chandigarh , 2899 ).
estimate( chandigarh , agra , 418 ).
estimate( agra , chandigarh , 418 ).
estimate( chandigarh , ahmedabad , 1125 ).
estimate( ahmedabad , chandigarh , 1125 ).
estimate( chandigarh , allahabad , 824 ).
estimate( allahabad , chandigarh , 824 ).
estimate( chandigarh , amritsar , 209 ).
estimate( amritsar , chandigarh , 209 ).
estimate( chandigarh , asansol , 1420 ).
estimate( asansol , chandigarh , 1420 ).
estimate( chandigarh , bangalore , 1928 ).
estimate( bangalore , chandigarh , 1928 ).
estimate( chandigarh , baroda , 1151 ).
estimate( baroda , chandigarh , 1151 ).
estimate( chandigarh , bhopal , 958 ).
estimate( bhopal , chandigarh , 958 ).
estimate( chandigarh , bhubaneshwar , 1914 ).
estimate( bhubaneshwar , chandigarh , 1914 ).
estimate( chandigarh , bombay , 1471 ).
estimate( bombay , chandigarh , 1471 ).
estimate( chandigarh , calcutta , 1641 ).
estimate( calcutta , chandigarh , 1641 ).
estimate( chandigarh , calicut , 2157 ).
estimate( calicut , chandigarh , 2157 ).
estimate( chandigarh , chandigarh , 0 ).
estimate( chandigarh , cochin , 1935 ).
```

```
estimate( cochin , chandigarh , 1935 ).
estimate( chandigarh , coimbatore , 2130 ).
estimate( coimbatore , chandigarh , 2130 ).
estimate( chandigarh , delhi , 218 ).
estimate( delhi , chandigarh , 218 ).
estimate( chandigarh , gwalior , 432 ).
estimate( gwalior , chandigarh , 432 ).
estimate( chandigarh , hubli , 1537 ).
estimate( hubli , chandigarh , 1537 ).
estimate( chandigarh , hyderabad , 1564 ).
estimate( hyderabad , chandigarh , 1564 ).
estimate( chandigarh , imphal , 2752 ).
estimate( imphal , chandigarh , 2752 ).
estimate( chandigarh , indore , 882 ).
estimate( indore , chandigarh , 882 ).
estimate( chandigarh , jabalpur , 1016 ).
estimate( jabalpur , chandigarh , 1016 ).
estimate( chandigarh , jaipur , 477 ).
estimate( jaipur , chandigarh , 477 ).
estimate( chandigarh , jamshedpur , 1498 ).
estimate( jamshedpur , chandigarh , 1498 ).
estimate( chandigarh , jullundur , 124 ).
estimate( jullundur , chandigarh , 124 ).
estimate( chandigarh , kanpur , 631 ).
estimate( kanpur , chandigarh , 631 ).
estimate( chandigarh , kolhapur , 1752 ).
estimate( kolhapur , chandigarh , 1752 ).
estimate( chandigarh , lucknow , 710 ).
estimate( lucknow , chandigarh , 710 ).
estimate( chandigarh , ludhiana , 75 ).
estimate( ludhiana , chandigarh , 75 ).
estimate( chandigarh , madras , 2069 ).
estimate( madras , chandigarh , 2069 ).
estimate( chandigarh , madurai , 2234 ).
estimate( madurai , chandigarh , 2234 ).
estimate( chandigarh , meerut , 284 ).
estimate( meerut , chandigarh , 284 ).
estimate( chandigarh , nagpur , 1088 ).
estimate( nagpur , chandigarh , 1088 ).
estimate( chandigarh , nasik , 1296 ).
estimate( nasik , chandigarh , 1296 ).
estimate( chandigarh , panjim , 1727 ).
estimate( panjim , chandigarh , 1727 ).
estimate( chandigarh , patna , 1218 ).
estimate( patna , chandigarh , 1218 ).
estimate( chandigarh , pondicherry , 1901 ).
estimate( pondicherry , chandigarh , 1901 ).
estimate( chandigarh , pune , 1505 ).
```

```
estimate( pune , chandigarh , 1505 ).
estimate( chandigarh , ranchi , 1354 ).
estimate( ranchi , chandigarh , 1354 ).
estimate( chandigarh , shillong , 2237 ).
estimate( shillong , chandigarh , 2237 ).
estimate( chandigarh , shimla , 69 ).
estimate( shimla , chandigarh , 69 ).
estimate( chandigarh , surat , 1295 ).
estimate( surat , chandigarh , 1295 ).
estimate( chandigarh , trivandrum , 2153 ).
estimate( trivandrum , chandigarh , 2153 ).
estimate( chandigarh , varanasi , 946 ).
estimate( varanasi , chandigarh , 946 ).
estimate( chandigarh , vijayawada , 1830 ).
estimate( vijayawada , chandigarh , 1830 ).
estimate( chandigarh , vishakapatnam , 1998 ).
estimate( vishakapatnam , chandigarh , 1998 ).
estimate( cochin , agartala , 3605 ).
estimate( agartala , cochin , 3605 ).
estimate( cochin , agra , 2034 ).
estimate( agra , cochin , 2034 ).
estimate( cochin , ahmedabad , 1815 ).
estimate( ahmedabad , cochin , 1815 ).
estimate( cochin , allahabad , 1577 ).
estimate( allahabad , cochin , 1577 ).
estimate( cochin , amritsar , 2174 ).
estimate( amritsar , cochin , 2174 ).
estimate( cochin , asansol , 1968 ).
estimate( asansol , cochin , 1968 ).
estimate( cochin , bangalore , 482 ).
estimate( bangalore , cochin , 482 ).
estimate( cochin , baroda , 1696 ).
estimate( baroda , cochin , 1696 ).
estimate( cochin , bhopal , 1630 ).
estimate( bhopal , cochin , 1630 ).
estimate( cochin , bhubaneshwar , 1798 ).
estimate( bhubaneshwar , cochin , 1798 ).
estimate( cochin , bombay , 1330 ).
estimate( bombay , cochin , 1330 ).
estimate( cochin , calcutta , 1742 ).
estimate( calcutta , cochin , 1742 ).
estimate( cochin , calicut , 192 ).
estimate( calicut , cochin , 192 ).
estimate( cochin , chandigarh , 1935 ).
estimate( chandigarh , cochin , 1935 ).
estimate( cochin , cochin , 0 ).
estimate( cochin , coimbatore , 165 ).
estimate( coimbatore , cochin , 165 ).
```

```
estimate( cochin , delhi , 2067 ).
estimate( delhi , cochin , 2067 ).
estimate( cochin , gwalior , 1851 ).
estimate( gwalior , cochin , 1851 ).
estimate( cochin , hubli , 744 ).
estimate( hubli , cochin , 744 ).
estimate( cochin , hyderabad , 1045 ).
estimate( hyderabad , cochin , 1045 ).
estimate( cochin , imphal , 3459 ).
estimate( imphal , cochin , 3459 ).
estimate( cochin , indore , 1774 ).
estimate( indore , cochin , 1774 ).
estimate( cochin , jabalpur , 1778 ).
estimate( jabalpur , cochin , 1778 ).
estimate( cochin , jaipur , 1804 ).
estimate( jaipur , cochin , 1804 ).
estimate( cochin , jamshedpur , 2010 ).
estimate( jamshedpur , cochin , 2010 ).
estimate( cochin , jullundur , 2089 ).
estimate( jullundur , cochin , 2089 ).
estimate( cochin , kanpur , 1770 ).
estimate( kanpur , cochin , 1770 ).
estimate( cochin , kolhapur , 904 ).
estimate( kolhapur , cochin , 904 ).
estimate( cochin , lucknow , 1811 ).
estimate( lucknow , cochin , 1811 ).
estimate( cochin , ludhiana , 2040 ).
estimate( ludhiana , cochin , 2040 ).
estimate( cochin , madras , 591 ).
estimate( madras , cochin , 591 ).
estimate( cochin , madurai , 296 ).
estimate( madurai , cochin , 296 ).
estimate( cochin , meerut , 2131 ).
estimate( meerut , cochin , 2131 ).
estimate( cochin , nagpur , 1521 ).
estimate( nagpur , cochin , 1521 ).
estimate( cochin , nasik , 1360 ).
estimate( nasik , cochin , 1360 ).
estimate( cochin , panjim , 768 ).
estimate( panjim , cochin , 768 ).
estimate( cochin , patna , 1979 ).
estimate( patna , cochin , 1979 ).
estimate( cochin , pondicherry , 500 ).
estimate( pondicherry , cochin , 500 ).
estimate( cochin , pune , 1151 ).
estimate( pune , cochin , 1151 ).
estimate( cochin , ranchi , 2156 ).
estimate( ranchi , cochin , 2156 ).
```

```
estimate( cochin , shillong , 2354 ).
estimate( shillong , cochin , 2354 ).
estimate( cochin , shimla , 2034 ).
estimate( shimla , cochin , 2034 ).
estimate( cochin , surat , 1563 ).
estimate( surat , cochin , 1563 ).
estimate( cochin , trivandrum , 188 ).
estimate( trivandrum , cochin , 188 ).
estimate( cochin , varanasi , 2085 ).
estimate( varanasi , cochin , 2085 ).
estimate( cochin , vijayawada , 1023 ).
estimate( vijayawada , cochin , 1023 ).
estimate( cochin , vishakapatnam , 1353 ).
estimate( vishakapatnam , cochin , 1353 ).
estimate( coimbatore , agartala , 3419 ).
estimate( agartala , coimbatore , 3419 ).
estimate( coimbatore , agra , 1940 ).
estimate( agra , coimbatore , 1940 ).
estimate( coimbatore , ahmedabad , 1639 ).
estimate( ahmedabad , coimbatore , 1639 ).
estimate( coimbatore , allahabad , 1457 ).
estimate( allahabad , coimbatore , 1457 ).
estimate( coimbatore , amritsar , 2369 ).
estimate( amritsar , coimbatore , 2369 ).
estimate( coimbatore , asansol , 1782 ).
estimate( asansol , coimbatore , 1782 ).
estimate( coimbatore , bangalore , 303 ).
estimate( bangalore , coimbatore , 303 ).
estimate( coimbatore , baroda , 1520 ).
estimate( baroda , coimbatore , 1520 ).
estimate( coimbatore , bhopal , 1451 ).
estimate( bhopal , coimbatore , 1451 ).
estimate( coimbatore , bhubaneshwar , 1603 ).
estimate( bhubaneshwar , coimbatore , 1603 ).
estimate( coimbatore , bombay , 1159 ).
estimate( bombay , coimbatore , 1159 ).
estimate( coimbatore , calcutta , 1556 ).
estimate( calcutta , coimbatore , 1556 ).
estimate( coimbatore , calicut , 387 ).
estimate( calicut , coimbatore , 387 ).
estimate( coimbatore , chandigarh , 2130 ).
estimate( chandigarh , coimbatore , 2130 ).
estimate( coimbatore , cochin , 165 ).
estimate( cochin , coimbatore , 165 ).
estimate( coimbatore , coimbatore , 0 ).
estimate( coimbatore , delhi , 2017 ).
estimate( delhi , coimbatore , 2017 ).
estimate( coimbatore , gwalior , 1930 ).
```



```
estimate( gwalior , coimbatore , 1930 ).
estimate( coimbatore , hubli , 694 ).
estimate( hubli , coimbatore , 694 ).
estimate( coimbatore , hyderabad , 866 ).
estimate( hyderabad , coimbatore , 866 ).
estimate( coimbatore , imphal , 3273 ).
estimate( imphal , coimbatore , 3273 ).
estimate( coimbatore , indore , 1598 ).
estimate( indore , coimbatore , 1598 ).
estimate( coimbatore , jabalpur , 1599 ).
estimate( jabalpur , coimbatore , 1599 ).
estimate( coimbatore , jaipur , 1754 ).
estimate( jaipur , coimbatore , 1754 ).
estimate( coimbatore , jamshedpur , 1824 ).
estimate( jamshedpur , coimbatore , 1824 ).
estimate( coimbatore , jullundur , 2284 ).
estimate( jullundur , coimbatore , 2284 ).
estimate( coimbatore , kanpur , 1650 ).
estimate( kanpur , coimbatore , 1650 ).
estimate( coimbatore , kolhapur , 787 ).
estimate( kolhapur , coimbatore , 787 ).
estimate( coimbatore , lucknow , 1691 ).
estimate( lucknow , coimbatore , 1691 ).
estimate( coimbatore , ludhiana , 2235 ).
estimate( ludhiana , coimbatore , 2235 ).
estimate( coimbatore , madras , 396 ).
estimate( madras , coimbatore , 396 ).
estimate( coimbatore , madurai , 491 ).
estimate( madurai , coimbatore , 491 ).
estimate( coimbatore , meerut , 2081 ).
estimate( meerut , coimbatore , 2081 ).
estimate( coimbatore , nagpur , 1342 ).
estimate( nagpur , coimbatore , 1342 ).
estimate( coimbatore , nasik , 1184 ).
estimate( nasik , coimbatore , 1184 ).
estimate( coimbatore , panjim , 743 ).
estimate( panjim , coimbatore , 743 ).
estimate( coimbatore , patna , 1859 ).
estimate( patna , coimbatore , 1859 ).
estimate( coimbatore , pondicherry , 380 ).
estimate( pondicherry , coimbatore , 380 ).
estimate( coimbatore , pune , 975 ).
estimate( pune , coimbatore , 975 ).
estimate( coimbatore , ranchi , 1970 ).
estimate( ranchi , coimbatore , 1970 ).
estimate( coimbatore , shillong , 2175 ).
estimate( shillong , coimbatore , 2175 ).
estimate( coimbatore , shimla , 2229 ).
```

```
estimate( shimla , coimbatore , 2229 ).
estimate( coimbatore , surat , 1387 ).
estimate( surat , coimbatore , 1387 ).
estimate( coimbatore , trivandrum , 383 ).
estimate( trivandrum , coimbatore , 383 ).
estimate( coimbatore , varanasi , 1965 ).
estimate( varanasi , coimbatore , 1965 ).
estimate( coimbatore , vijayawada , 828 ).
estimate( vijayawada , coimbatore , 828 ).
estimate( coimbatore , vishakapatnam , 1158 ).
estimate( vishakapatnam , coimbatore , 1158 ).
estimate( delhi , agartala , 2651 ).
estimate( agartala , delhi , 2651 ).
estimate( delhi , agra , 170 ).
estimate( agra , delhi , 170 ).
estimate( delhi , ahmedabad , 881 ).
estimate( ahmedabad , delhi , 881 ).
estimate( delhi , allahabad , 620 ).
estimate( allahabad , delhi , 620 ).
estimate( delhi , amritsar , 415 ).
estimate( amritsar , delhi , 415 ).
estimate( delhi , asansol , 1232 ).
estimate( asansol , delhi , 1232 ).
estimate( delhi , bangalore , 1684 ).
estimate( bangalore , delhi , 1684 ).
estimate( delhi , baroda , 1000 ).
estimate( baroda , delhi , 1000 ).
estimate( delhi , bhopal , 712 ).
estimate( bhopal , delhi , 712 ).
estimate( delhi , bhubaneshwar , 1683 ).
estimate( bhubaneshwar , delhi , 1683 ).
estimate( delhi , bombay , 1227 ).
estimate( bombay , delhi , 1227 ).
estimate( delhi , calcutta , 1410 ).
estimate( calcutta , delhi , 1410 ).
estimate( delhi , calicut , 2059 ).
estimate( calicut , delhi , 2059 ).
estimate( delhi , chandigarh , 218 ).
estimate( chandigarh , delhi , 218 ).
estimate( delhi , cochin , 2067 ).
estimate( cochin , delhi , 2067 ).
estimate( delhi , coimbatore , 2017 ).
estimate( coimbatore , delhi , 2017 ).
estimate( delhi , delhi , 0 ).
estimate( delhi , gwalior , 285 ).
estimate( gwalior , delhi , 285 ).
estimate( delhi , hubli , 1293 ).
estimate( hubli , delhi , 1293 ).
```

```
estimate( delhi , hyderabad , 1416 ).
estimate( hyderabad , delhi , 1416 ).
estimate( delhi , imphal , 2504 ).
estimate( imphal , delhi , 2504 ).
estimate( delhi , indore , 638 ).
estimate( indore , delhi , 638 ).
estimate( delhi , jabalpur , 770 ).
estimate( jabalpur , delhi , 770 ).
estimate( delhi , jaipur , 233 ).
estimate( jaipur , delhi , 233 ).
estimate( delhi , jamshedpur , 1318 ).
estimate( jamshedpur , delhi , 1318 ).
estimate( delhi , jullundur , 345 ).
estimate( jullundur , delhi , 345 ).
estimate( delhi , kanpur , 451 ).
estimate( kanpur , delhi , 451 ).
estimate( delhi , kolhapur , 1508 ).
estimate( kolhapur , delhi , 1508 ).
estimate( delhi , lucknow , 469 ).
estimate( lucknow , delhi , 469 ).
estimate( delhi , ludhiana , 280 ).
estimate( ludhiana , delhi , 280 ).
estimate( delhi , madras , 1865 ).
estimate( madras , delhi , 1865 ).
estimate( delhi , madurai , 2030 ).
estimate( madurai , delhi , 2030 ).
estimate( delhi , meerut , 36 ).
estimate( meerut , delhi , 36 ).
estimate( delhi , nagpur , 940 ).
estimate( nagpur , delhi , 940 ).
estimate( delhi , nasik , 1052 ).
estimate( nasik , delhi , 1052 ).
estimate( delhi , panjim , 1483 ).
estimate( panjim , delhi , 1483 ).
estimate( delhi , patna , 970 ).
estimate( patna , delhi , 970 ).
estimate( delhi , pondicherry , 1697 ).
estimate( pondicherry , delhi , 1697 ).
estimate( delhi , pune , 1261 ).
estimate( pune , delhi , 1261 ).
estimate( delhi , ranchi , 1174 ).
estimate( ranchi , delhi , 1174 ).
estimate( delhi , shillong , 1989 ).
estimate( shillong , delhi , 1989 ).
estimate( delhi , shimla , 317 ).
estimate( shimla , delhi , 317 ).
estimate( delhi , surat , 1144 ).
estimate( surat , delhi , 1144 ).
```

```
estimate( delhi , trivandrum , 1920 ).
estimate( trivandrum , delhi , 1920 ).
estimate( delhi , varanasi , 715 ).
estimate( varanasi , delhi , 715 ).
estimate( delhi , vijayawada , 1682 ).
estimate( vijayawada , delhi , 1682 ).
estimate( delhi , vishakapatnam , 1850 ).
estimate( vishakapatnam , delhi , 1850 ).
estimate( gwalior , agartala , 2460 ).
estimate( agartala , gwalior , 2460 ).
estimate( gwalior , agra , 485 ).
estimate( agra , gwalior , 485 ).
estimate( gwalior , ahmedabad , 889 ).
estimate( ahmedabad , gwalior , 889 ).
estimate( gwalior , allahabad , 443 ).
estimate( allahabad , gwalior , 443 ).
estimate( gwalior , amritsar , 671 ).
estimate( amritsar , gwalior , 671 ).
estimate( gwalior , asansol , 1039 ).
estimate( asansol , gwalior , 1039 ).
estimate( gwalior , bangalore , 1665 ).
estimate( bangalore , gwalior , 1665 ).
estimate( gwalior , baroda , 846 ).
estimate( baroda , gwalior , 846 ).
estimate( gwalior , bhopal , 658 ).
estimate( bhopal , gwalior , 658 ).
estimate( gwalior , bhubaneshwar , 1456 ).
estimate( bhubaneshwar , gwalior , 1456 ).
estimate( gwalior , bombay , 1055 ).
estimate( bombay , gwalior , 1055 ).
estimate( gwalior , calcutta , 1194 ).
estimate( calcutta , gwalior , 1194 ).
estimate( gwalior , calicut , 2012 ).
estimate( calicut , gwalior , 2012 ).
estimate( gwalior , chandigarh , 432 ).
estimate( chandigarh , gwalior , 432 ).
estimate( gwalior , cochin , 1851 ).
estimate( cochin , gwalior , 1851 ).
estimate( gwalior , coimbatore , 1930 ).
estimate( coimbatore , gwalior , 1930 ).
estimate( gwalior , delhi , 285 ).
estimate( delhi , gwalior , 285 ).
estimate( gwalior , gwalior , 0 ).
estimate( gwalior , hubli , 1381 ).
estimate( hubli , gwalior , 1381 ).
estimate( gwalior , hyderabad , 1102 ).
estimate( hyderabad , gwalior , 1102 ).
estimate( gwalior , imphal , 2313 ).
```

```
estimate( imphal , gwalior , 2313 ).
estimate( gwalior , indore , 467 ).
estimate( indore , gwalior , 467 ).
estimate( gwalior , jabalpur , 793 ).
estimate( jabalpur , gwalior , 793 ).
estimate( gwalior , jaipur , 321 ).
estimate( jaipur , gwalior , 321 ).
estimate( gwalior , jamshedpur , 1117 ).
estimate( jamshedpur , gwalior , 1117 ).
estimate( gwalior , jullundur , 586 ).
estimate( jullundur , gwalior , 586 ).
estimate( gwalior , kanpur , 250 ).
estimate( kanpur , gwalior , 250 ).
estimate( gwalior , kolhapur , 1317 ).
estimate( kolhapur , gwalior , 1317 ).
estimate( gwalior , lucknow , 329 ).
estimate( lucknow , gwalior , 329 ).
estimate( gwalior , ludhiana , 537 ).
estimate( ludhiana , gwalior , 537 ).
estimate( gwalior , madras , 1688 ).
estimate( madras , gwalior , 1688 ).
estimate( gwalior , madurai , 1853 ).
estimate( madurai , gwalior , 1853 ).
estimate( gwalior , meerut , 351 ).
estimate( meerut , gwalior , 351 ).
estimate( gwalior , nagpur , 626 ).
estimate( nagpur , gwalior , 626 ).
estimate( gwalior , nasik , 861 ).
estimate( nasik , gwalior , 861 ).
estimate( gwalior , panjim , 1437 ).
estimate( panjim , gwalior , 1437 ).
estimate( gwalior , patna , 779 ).
estimate( patna , gwalior , 779 ).
estimate( gwalior , pondicherry , 1520 ).
estimate( pondicherry , gwalior , 1520 ).
estimate( gwalior , pune , 1070 ).
estimate( pune , gwalior , 1070 ).
estimate( gwalior , ranchi , 973 ).
estimate( ranchi , gwalior , 973 ).
estimate( gwalior , shillong , 1798 ).
estimate( shillong , gwalior , 1798 ).
estimate( gwalior , shimla , 531 ).
estimate( shimla , gwalior , 531 ).
estimate( gwalior , surat , 1074 ).
estimate( surat , gwalior , 1074 ).
estimate( gwalior , trivandrum , 2069 ).
estimate( trivandrum , gwalior , 2069 ).
estimate( gwalior , varanasi , 565 ).
```

```
estimate( varanasi , gwalior , 565 ).
estimate( gwalior , vijayawada , 1368 ).
estimate( vijayawada , gwalior , 1368 ).
estimate( gwalior , vishakapatnam , 1536 ).
estimate( vishakapatnam , gwalior , 1536 ).
estimate( hubli , agartala , 2997 ).
estimate( agartala , hubli , 2997 ).
estimate( hubli , agra , 1260 ).
estimate( agra , hubli , 1260 ).
estimate( hubli , ahmedabad , 1071 ).
estimate( ahmedabad , hubli , 1071 ).
estimate( hubli , allahabad , 1540 ).
estimate( allahabad , hubli , 1540 ).
estimate( hubli , amritsar , 1736 ).
estimate( amritsar , hubli , 1736 ).
estimate( hubli , asansol , 1360 ).
estimate( asansol , hubli , 1360 ).
estimate( hubli , bangalore , 361 ).
estimate( bangalore , hubli , 361 ).
estimate( hubli , baroda , 952 ).
estimate( baroda , hubli , 952 ).
estimate( hubli , bhopal , 1221 ).
estimate( bhopal , hubli , 1221 ).
estimate( hubli , bhubaneshwar , 1500 ).
estimate( bhubaneshwar , hubli , 1500 ).
estimate( hubli , bombay , 584 ).
estimate( bombay , hubli , 584 ).
estimate( hubli , calcutta , 1134 ).
estimate( calcutta , hubli , 1134 ).
estimate( hubli , calicut , 736 ).
estimate( calicut , hubli , 736 ).
estimate( hubli , chandigarh , 1537 ).
estimate( chandigarh , hubli , 1537 ).
estimate( hubli , cochin , 744 ).
estimate( cochin , hubli , 744 ).
estimate( hubli , coimbatore , 694 ).
estimate( coimbatore , hubli , 694 ).
estimate( hubli , delhi , 1293 ).
estimate( delhi , hubli , 1293 ).
estimate( hubli , gwalior , 1381 ).
estimate( gwalior , hubli , 1381 ).
estimate( hubli , hubli , 0 ).
estimate( hubli , hyderabad , 456 ).
estimate( hyderabad , hubli , 456 ).
estimate( hubli , imphal , 2851 ).
estimate( imphal , hubli , 2851 ).
estimate( hubli , indore , 1030 ).
estimate( indore , hubli , 1030 ).
```

```
estimate( hubli , jabalpur , 1189 ).
estimate( jabalpur , hubli , 1189 ).
estimate( hubli , jaipur , 1030 ).
estimate( jaipur , hubli , 1030 ).
estimate( hubli , jamshedpur , 1402 ).
estimate( jamshedpur , hubli , 1402 ).
estimate( hubli , jullundur , 1668 ).
estimate( jullundur , hubli , 1668 ).
estimate( hubli , kanpur , 1547 ).
estimate( kanpur , hubli , 1547 ).
estimate( hubli , kolhapur , 414 ).
estimate( kolhapur , hubli , 414 ).
estimate( hubli , lucknow , 1626 ).
estimate( lucknow , hubli , 1626 ).
estimate( hubli , ludhiana , 1600 ).
estimate( ludhiana , hubli , 1600 ).
estimate( hubli , madras , 653 ).
estimate( madras , hubli , 653 ).
estimate( hubli , madurai , 793 ).
estimate( madurai , hubli , 793 ).
estimate( hubli , meerut , 1357 ).
estimate( meerut , hubli , 1357 ).
estimate( hubli , nagpur , 932 ).
estimate( nagpur , hubli , 932 ).
estimate( hubli , nasik , 616 ).
estimate( nasik , hubli , 616 ).
estimate( hubli , panjim , 160 ).
estimate( panjim , hubli , 160 ).
estimate( hubli , patna , 1755 ).
estimate( patna , hubli , 1755 ).
estimate( hubli , pondicherry , 623 ).
estimate( pondicherry , hubli , 623 ).
estimate( hubli , pune , 407 ).
estimate( pune , hubli , 407 ).
estimate( hubli , ranchi , 1548 ).
estimate( ranchi , hubli , 1548 ).
estimate( hubli , shillong , 1765 ).
estimate( shillong , hubli , 1765 ).
estimate( hubli , shimla , 1636 ).
estimate( shimla , hubli , 1636 ).
estimate( hubli , surat , 819 ).
estimate( surat , hubli , 819 ).
estimate( hubli , trivandrum , 952 ).
estimate( trivandrum , hubli , 952 ).
estimate( hubli , varanasi , 1645 ).
estimate( varanasi , hubli , 1645 ).
estimate( hubli , vijayawada , 725 ).
estimate( vijayawada , hubli , 725 ).
```

```
estimate( hubli , vishakapatnam , 1055 ).
estimate( vishakapatnam , hubli , 1055 ).
estimate( hyderabad , agartala , 3120 ).
estimate( agartala , hyderabad , 3120 ).
estimate( hyderabad , agra , 1216 ).
estimate( agra , hyderabad , 1216 ).
estimate( hyderabad , ahmedabad , 1179 ).
estimate( ahmedabad , hyderabad , 1179 ).
estimate( hyderabad , allahabad , 1054 ).
estimate( allahabad , hyderabad , 1054 ).
estimate( hyderabad , amritsar , 1803 ).
estimate( amritsar , hyderabad , 1803 ).
estimate( hyderabad , asansol , 1537 ).
estimate( asansol , hyderabad , 1537 ).
estimate( hyderabad , bangalore , 533 ).
estimate( bangalore , hyderabad , 533 ).
estimate( hyderabad , baroda , 1060 ).
estimate( baroda , hyderabad , 1060 ).
estimate( hyderabad , bhopal , 778 ).
estimate( bhopal , hyderabad , 778 ).
estimate( hyderabad , bhubaneshwar , 1014 ).
estimate( bhubaneshwar , hyderabad , 1014 ).
estimate( hyderabad , bombay , 699 ).
estimate( bombay , hyderabad , 699 ).
estimate( hyderabad , calcutta , 1437 ).
estimate( calcutta , hyderabad , 1437 ).
estimate( hyderabad , calicut , 880 ).
estimate( calicut , hyderabad , 880 ).
estimate( hyderabad , chandigarh , 1564 ).
estimate( chandigarh , hyderabad , 1564 ).
estimate( hyderabad , cochin , 1045 ).
estimate( cochin , hyderabad , 1045 ).
estimate( hyderabad , coimbatore , 866 ).
estimate( coimbatore , hyderabad , 866 ).
estimate( hyderabad , delhi , 1416 ).
estimate( delhi , hyderabad , 1416 ).
estimate( hyderabad , gwalior , 1102 ).
estimate( gwalior , hyderabad , 1102 ).
estimate( hyderabad , hubli , 456 ).
estimate( hubli , hyderabad , 456 ).
estimate( hyderabad , hyderabad , 0 ).
estimate( hyderabad , imphal , 2973 ).
estimate( imphal , hyderabad , 2973 ).
estimate( hyderabad , indore , 891 ).
estimate( indore , hyderabad , 891 ).
estimate( hyderabad , jabalpur , 703 ).
estimate( jabalpur , hyderabad , 703 ).
estimate( hyderabad , jaipur , 1296 ).
```



```
estimate( jaipur , hyderabad , 1296 ).
estimate( hyderabad , jamshedpur , 1436 ).
estimate( jamshedpur , hyderabad , 1436 ).
estimate( hyderabad , jullundur , 1718 ).
estimate( jullundur , hyderabad , 1718 ).
estimate( hyderabad , kanpur , 1223 ).
estimate( kanpur , hyderabad , 1223 ).
estimate( hyderabad , kolhapur , 548 ).
estimate( kolhapur , hyderabad , 548 ).
estimate( hyderabad , lucknow , 1287 ).
estimate( lucknow , hyderabad , 1287 ).
estimate( hyderabad , ludhiana , 1669 ).
estimate( ludhiana , hyderabad , 1669 ).
estimate( hyderabad , madras , 669 ).
estimate( madras , hyderabad , 669 ).
estimate( hyderabad , madurai , 965 ).
estimate( madurai , hyderabad , 965 ).
estimate( hyderabad , meerut , 1440 ).
estimate( meerut , hyderabad , 1440 ).
estimate( hyderabad , nagpur , 446 ).
estimate( nagpur , hyderabad , 446 ).
estimate( hyderabad , nasik , 724 ).
estimate( nasik , hyderabad , 724 ).
estimate( hyderabad , panjim , 646 ).
estimate( panjim , hyderabad , 646 ).
estimate( hyderabad , patna , 1439 ).
estimate( patna , hyderabad , 1439 ).
estimate( hyderabad , pondicherry , 835 ).
estimate( pondicherry , hyderabad , 835 ).
estimate( hyderabad , pune , 515 ).
estimate( pune , hyderabad , 515 ).
estimate( hyderabad , ranchi , 1404 ).
estimate( ranchi , hyderabad , 1404 ).
estimate( hyderabad , shillong , 1279 ).
estimate( shillong , hyderabad , 1279 ).
estimate( hyderabad , shimla , 1663 ).
estimate( shimla , hyderabad , 1663 ).
estimate( hyderabad , surat , 927 ).
estimate( surat , hyderabad , 927 ).
estimate( hyderabad , trivandrum , 1229 ).
estimate( trivandrum , hyderabad , 1229 ).
estimate( hyderabad , varanasi , 1159 ).
estimate( varanasi , hyderabad , 1159 ).
estimate( hyderabad , vijayawada , 239 ).
estimate( vijayawada , hyderabad , 239 ).
estimate( hyderabad , vishakapatnam , 569 ).
estimate( vishakapatnam , hyderabad , 569 ).
estimate( imphal , agartala , 3185 ).
```

```
estimate( agartala , imphal , 3185 ).
estimate( imphal , agra , 2389 ).
estimate( agra , imphal , 2389 ).
estimate( imphal , ahmedabad , 3043 ).
estimate( ahmedabad , imphal , 3043 ).
estimate( imphal , allahabad , 1906 ).
estimate( allahabad , imphal , 1906 ).
estimate( imphal , amritsar , 2949 ).
estimate( amritsar , imphal , 2949 ).
estimate( imphal , asansol , 1899 ).
estimate( asansol , imphal , 1899 ).
estimate( imphal , bangalore , 3101 ).
estimate( bangalore , imphal , 3101 ).
estimate( imphal , baroda , 3086 ).
estimate( baroda , imphal , 3086 ).
estimate( imphal , bhopal , 2520 ).
estimate( bhopal , imphal , 2520 ).
estimate( imphal , bhubaneshwar , 2109 ).
estimate( bhubaneshwar , imphal , 2109 ).
estimate( imphal , bombay , 3245 ).
estimate( bombay , imphal , 3245 ).
estimate( imphal , calcutta , 1687 ).
estimate( calcutta , imphal , 1687 ).
estimate( imphal , calicut , 3237 ).
estimate( calicut , imphal , 3237 ).
estimate( imphal , chandigarh , 2752 ).
estimate( chandigarh , imphal , 2752 ).
estimate( imphal , cochin , 3459 ).
estimate( cochin , imphal , 3459 ).
estimate( imphal , coimbatore , 3273 ).
estimate( coimbatore , imphal , 3273 ).
estimate( imphal , delhi , 2504 ).
estimate( delhi , imphal , 2504 ).
estimate( imphal , gwalior , 2313 ).
estimate( gwalior , imphal , 2313 ).
estimate( imphal , hubli , 2851 ).
estimate( hubli , imphal , 2851 ).
estimate( imphal , hyderabad , 2973 ).
estimate( hyderabad , imphal , 2973 ).
estimate( imphal , imphal , 0 ).
estimate( imphal , indore , 2709 ).
estimate( indore , imphal , 2709 ).
estimate( imphal , jabalpur , 2240 ).
estimate( jabalpur , imphal , 2240 ).
estimate( imphal , jaipur , 2616 ).
estimate( jaipur , imphal , 2616 ).
estimate( imphal , jamshedpur , 1955 ).
estimate( jamshedpur , imphal , 1955 ).
```

```
estimate( imphal , jullundur , 2879 ).
estimate( jullundur , imphal , 2879 ).
estimate( imphal , kanpur , 2099 ).
estimate( kanpur , imphal , 2099 ).
estimate( imphal , kolhapur , 2915 ).
estimate( kolhapur , imphal , 2915 ).
estimate( imphal , lucknow , 2070 ).
estimate( lucknow , imphal , 2070 ).
estimate( imphal , ludhiana , 2814 ).
estimate( ludhiana , imphal , 2814 ).
estimate( imphal , madras , 2847 ).
estimate( madras , imphal , 2847 ).
estimate( imphal , madurai , 3316 ).
estimate( madurai , imphal , 3316 ).
estimate( imphal , meerut , 2438 ).
estimate( meerut , imphal , 2438 ).
estimate( imphal , nagpur , 2497 ).
estimate( nagpur , imphal , 2497 ).
estimate( imphal , nasik , 3061 ).
estimate( nasik , imphal , 3061 ).
estimate( imphal , panjim , 2661 ).
estimate( panjim , imphal , 2661 ).
estimate( imphal , patna , 1504 ).
estimate( patna , imphal , 1504 ).
estimate( imphal , pondicherry , 2983 ).
estimate( pondicherry , imphal , 2983 ).
estimate( imphal , pune , 3162 ).
estimate( pune , imphal , 3162 ).
estimate( imphal , ranchi , 1806 ).
estimate( ranchi , imphal , 1806 ).
estimate( imphal , shillong , 2523 ).
estimate( shillong , imphal , 2523 ).
estimate( imphal , shimla , 2729 ).
estimate( shimla , imphal , 2729 ).
estimate( imphal , surat , 3246 ).
estimate( surat , imphal , 3246 ).
estimate( imphal , trivandrum , 3453 ).
estimate( trivandrum , imphal , 3453 ).
estimate( imphal , varanasi , 1784 ).
estimate( varanasi , imphal , 1784 ).
estimate( imphal , vijayawada , 2884 ).
estimate( vijayawada , imphal , 2884 ).
estimate( imphal , vishakapatnam , 2554 ).
estimate( vishakapatnam , imphal , 2554 ).
estimate( indore , agartala , 2856 ).
estimate( agartala , indore , 2856 ).
estimate( indore , agra , 561 ).
estimate( agra , indore , 561 ).
```

```
estimate( indore , ahmedabad , 412 ).
estimate( ahmedabad , indore , 412 ).
estimate( indore , allahabad , 773 ).
estimate( allahabad , indore , 773 ).
estimate( indore , amritsar , 1081 ).
estimate( amritsar , indore , 1081 ).
estimate( indore , asansol , 1364 ).
estimate( asansol , indore , 1364 ).
estimate( indore , bangalore , 1309 ).
estimate( bangalore , indore , 1309 ).
estimate( indore , baroda , 349 ).
estimate( baroda , indore , 349 ).
estimate( indore , bhopal , 161 ).
estimate( bhopal , indore , 161 ).
estimate( indore , bhubaneshwar , 1245 ).
estimate( bhubaneshwar , indore , 1245 ).
estimate( indore , bombay , 559 ).
estimate( bombay , indore , 559 ).
estimate( indore , calcutta , 1578 ).
estimate( calcutta , indore , 1578 ).
estimate( indore , calicut , 1577 ).
estimate( calicut , indore , 1577 ).
estimate( indore , chandigarh , 882 ).
estimate( chandigarh , indore , 882 ).
estimate( indore , cochin , 1774 ).
estimate( cochin , indore , 1774 ).
estimate( indore , coimbatore , 1598 ).
estimate( coimbatore , indore , 1598 ).
estimate( indore , delhi , 638 ).
estimate( delhi , indore , 638 ).
estimate( indore , gwalior , 467 ).
estimate( gwalior , indore , 467 ).
estimate( indore , hubli , 1030 ).
estimate( hubli , indore , 1030 ).
estimate( indore , hyderabad , 891 ).
estimate( hyderabad , indore , 891 ).
estimate( indore , imphal , 2709 ).
estimate( imphal , indore , 2709 ).
estimate( indore , indore , 0 ).
estimate( indore , jabalpur , 672 ).
estimate( jabalpur , indore , 672 ).
estimate( indore , jaipur , 375 ).
estimate( jaipur , indore , 375 ).
estimate( indore , jamshedpur , 1447 ).
estimate( jamshedpur , indore , 1447 ).
estimate( indore , jullundur , 1013 ).
estimate( jullundur , indore , 1013 ).
estimate( indore , kanpur , 659 ).
```

```
estimate( kanpur , indore , 659 ).
estimate( indore , kolhapur , 840 ).
estimate( kolhapur , indore , 840 ).
estimate( indore , lucknow , 738 ).
estimate( lucknow , indore , 738 ).
estimate( indore , ludhiana , 945 ).
estimate( ludhiana , indore , 945 ).
estimate( indore , madras , 1589 ).
estimate( madras , indore , 1589 ).
estimate( indore , madurai , 1741 ).
estimate( madurai , indore , 1741 ).
estimate( indore , meerut , 702 ).
estimate( meerut , indore , 702 ).
estimate( indore , nagpur , 415 ).
estimate( nagpur , indore , 415 ).
estimate( indore , nasik , 384 ).
estimate( nasik , indore , 384 ).
estimate( indore , panjim , 1085 ).
estimate( panjim , indore , 1085 ).
estimate( indore , patna , 1175 ).
estimate( patna , indore , 1175 ).
estimate( indore , pondicherry , 1637 ).
estimate( pondicherry , indore , 1637 ).
estimate( indore , pune , 593 ).
estimate( pune , indore , 593 ).
estimate( indore , ranchi , 1303 ).
estimate( ranchi , indore , 1303 ).
estimate( indore , shillong , 2194 ).
estimate( shillong , indore , 2194 ).
estimate( indore , shimla , 981 ).
estimate( shimla , indore , 981 ).
estimate( indore , surat , 577 ).
estimate( surat , indore , 577 ).
estimate( indore , trivandrum , 1877 ).
estimate( trivandrum , indore , 1877 ).
estimate( indore , varanasi , 895 ).
estimate( varanasi , indore , 895 ).
estimate( indore , vijayawada , 1157 ).
estimate( vijayawada , indore , 1157 ).
estimate( indore , vishakapatnam , 1325 ).
estimate( vishakapatnam , indore , 1325 ).
estimate( jabalpur , agartala , 2387 ).
estimate( agartala , jabalpur , 2387 ).
estimate( jabalpur , agra , 803 ).
estimate( agra , jabalpur , 803 ).
estimate( jabalpur , ahmedabad , 871 ).
estimate( ahmedabad , jabalpur , 871 ).
estimate( jabalpur , allahabad , 706 ).
```

```
estimate( allahabad , jabalpur , 706 ).
estimate( jabalpur , amritsar , 1215 ).
estimate( amritsar , jabalpur , 1215 ).
estimate( jabalpur , asansol , 1101 ).
estimate( asansol , jabalpur , 1101 ).
estimate( jabalpur , bangalore , 1266 ).
estimate( bangalore , jabalpur , 1266 ).
estimate( jabalpur , baroda , 990 ).
estimate( baroda , jabalpur , 990 ).
estimate( jabalpur , bhopal , 579 ).
estimate( bhopal , jabalpur , 579 ).
estimate( jabalpur , bhubaneshwar , 1057 ).
estimate( bhubaneshwar , jabalpur , 1057 ).
estimate( jabalpur , bombay , 1076 ).
estimate( bombay , jabalpur , 1076 ).
estimate( jabalpur , calcutta , 1137 ).
estimate( calcutta , jabalpur , 1137 ).
estimate( jabalpur , calicut , 1613 ).
estimate( calicut , jabalpur , 1613 ).
estimate( jabalpur , chandigarh , 1016 ).
estimate( chandigarh , jabalpur , 1016 ).
estimate( jabalpur , cochin , 1778 ).
estimate( cochin , jabalpur , 1778 ).
estimate( jabalpur , coimbatore , 1599 ).
estimate( coimbatore , jabalpur , 1599 ).
estimate( jabalpur , delhi , 770 ).
estimate( delhi , jabalpur , 770 ).
estimate( jabalpur , gwalior , 793 ).
estimate( gwalior , jabalpur , 793 ).
estimate( jabalpur , hubli , 1189 ).
estimate( hubli , jabalpur , 1189 ).
estimate( jabalpur , hyderabad , 703 ).
estimate( hyderabad , jabalpur , 703 ).
estimate( jabalpur , imphal , 2240 ).
estimate( imphal , jabalpur , 2240 ).
estimate( jabalpur , indore , 672 ).
estimate( indore , jabalpur , 672 ).
estimate( jabalpur , jabalpur , 0 ).
estimate( jabalpur , jaipur , 815 ).
estimate( jaipur , jabalpur , 815 ).
estimate( jabalpur , jamshedpur , 1179 ).
estimate( jamshedpur , jabalpur , 1179 ).
estimate( jabalpur , jullundur , 1145 ).
estimate( jullundur , jabalpur , 1145 ).
estimate( jabalpur , kanpur , 513 ).
estimate( kanpur , jabalpur , 513 ).
estimate( jabalpur , kolhapur , 1220 ).
estimate( kolhapur , jabalpur , 1220 ).
```

```
estimate( jabalpur , lucknow , 554 ).
estimate( lucknow , jabalpur , 554 ).
estimate( jabalpur , ludhiana , 1080 ).
estimate( ludhiana , jabalpur , 1080 ).
estimate( jabalpur , madras , 1401 ).
estimate( madras , jabalpur , 1401 ).
estimate( jabalpur , madurai , 1698 ).
estimate( madurai , jabalpur , 1698 ).
estimate( jabalpur , meerut , 836 ).
estimate( meerut , jabalpur , 836 ).
estimate( jabalpur , nagpur , 227 ).
estimate( nagpur , jabalpur , 227 ).
estimate( jabalpur , nasik , 913 ).
estimate( nasik , jabalpur , 913 ).
estimate( jabalpur , panjim , 1058 ).
estimate( panjim , jabalpur , 1058 ).
estimate( jabalpur , patna , 706 ).
estimate( patna , jabalpur , 706 ).
estimate( jabalpur , pondicherry , 1567 ).
estimate( pondicherry , jabalpur , 1567 ).
estimate( jabalpur , pune , 973 ).
estimate( pune , jabalpur , 973 ).
estimate( jabalpur , ranchi , 1008 ).
estimate( ranchi , jabalpur , 1008 ).
estimate( jabalpur , shillong , 1725 ).
estimate( shillong , jabalpur , 1725 ).
estimate( jabalpur , shimla , 1115 ).
estimate( shimla , jabalpur , 1115 ).
estimate( jabalpur , surat , 976 ).
estimate( surat , jabalpur , 976 ).
estimate( jabalpur , trivandrum , 1850 ).
estimate( trivandrum , jabalpur , 1850 ).
estimate( jabalpur , varanasi , 828 ).
estimate( varanasi , jabalpur , 828 ).
estimate( jabalpur , vijayawada , 969 ).
estimate( vijayawada , jabalpur , 969 ).
estimate( jabalpur , vishakapatnam , 1137 ).
estimate( vishakapatnam , jabalpur , 1137 ).
estimate( jaipur , agartala , 2763 ).
estimate( agartala , jaipur , 2763 ).
estimate( jaipur , agra , 200 ).
estimate( agra , jaipur , 200 ).
estimate( jaipur , ahmedabad , 618 ).
estimate( ahmedabad , jaipur , 618 ).
estimate( jaipur , allahabad , 680 ).
estimate( allahabad , jaipur , 680 ).
estimate( jaipur , amritsar , 676 ).
estimate( amritsar , jaipur , 676 ).
```

```
estimate( jaipur , asansol , 1274 ).
estimate( asansol , jaipur , 1274 ).
estimate( jaipur , bangalore , 1421 ).
estimate( bangalore , jaipur , 1421 ).
estimate( jaipur , baroda , 737 ).
estimate( baroda , jaipur , 737 ).
estimate( jaipur , bhopal , 566 ).
estimate( bhopal , jaipur , 566 ).
estimate( jaipur , bhubaneshwar , 1650 ).
estimate( bhubaneshwar , jaipur , 1650 ).
estimate( jaipur , bombay , 964 ).
estimate( bombay , jaipur , 964 ).
estimate( jaipur , calcutta , 1497 ).
estimate( calcutta , jaipur , 1497 ).
estimate( jaipur , calicut , 1796 ).
estimate( calicut , jaipur , 1796 ).
estimate( jaipur , chandigarh , 477 ).
estimate( chandigarh , jaipur , 477 ).
estimate( jaipur , cochin , 1804 ).
estimate( cochin , jaipur , 1804 ).
estimate( jaipur , coimbatore , 1754 ).
estimate( coimbatore , jaipur , 1754 ).
estimate( jaipur , delhi , 233 ).
estimate( delhi , jaipur , 233 ).
estimate( jaipur , gwalior , 321 ).
estimate( gwalior , jaipur , 321 ).
estimate( jaipur , hubli , 1030 ).
estimate( hubli , jaipur , 1030 ).
estimate( jaipur , hyderabad , 1296 ).
estimate( hyderabad , jaipur , 1296 ).
estimate( jaipur , imphal , 2616 ).
estimate( imphal , jaipur , 2616 ).
estimate( jaipur , indore , 375 ).
estimate( indore , jaipur , 375 ).
estimate( jaipur , jabalpur , 815 ).
estimate( jabalpur , jaipur , 815 ).
estimate( jaipur , jaipur , 0 ).
estimate( jaipur , jamshedpur , 1354 ).
estimate( jamshedpur , jaipur , 1354 ).
estimate( jaipur , jullundur , 608 ).
estimate( jullundur , jaipur , 608 ).
estimate( jaipur , kanpur , 487 ).
estimate( kanpur , jaipur , 487 ).
estimate( jaipur , kolhapur , 1245 ).
estimate( kolhapur , jaipur , 1245 ).
estimate( jaipur , lucknow , 566 ).
estimate( lucknow , jaipur , 566 ).
estimate( jaipur , ludhiana , 540 ).
```



```
estimate( ludhiana , jaipur , 540 ).
estimate( jaipur , madras , 1713 ).
estimate( madras , jaipur , 1713 ).
estimate( jaipur , madurai , 1853 ).
estimate( madurai , jaipur , 1853 ).
estimate( jaipur , meerut , 297 ).
estimate( meerut , jaipur , 297 ).
estimate( jaipur , nagpur , 820 ).
estimate( nagpur , jaipur , 820 ).
estimate( jaipur , nasik , 789 ).
estimate( nasik , jaipur , 789 ).
estimate( jaipur , panjim , 1220 ).
estimate( panjim , jaipur , 1220 ).
estimate( jaipur , patna , 1082 ).
estimate( patna , jaipur , 1082 ).
estimate( jaipur , pondicherry , 1683 ).
estimate( pondicherry , jaipur , 1683 ).
estimate( jaipur , pune , 998 ).
estimate( pune , jaipur , 998 ).
estimate( jaipur , ranchi , 1210 ).
estimate( ranchi , jaipur , 1210 ).
estimate( jaipur , shillong , 2101 ).
estimate( shillong , jaipur , 2101 ).
estimate( jaipur , shimla , 576 ).
estimate( shimla , jaipur , 576 ).
estimate( jaipur , surat , 881 ).
estimate( surat , jaipur , 881 ).
estimate( jaipur , trivandrum , 2012 ).
estimate( trivandrum , jaipur , 2012 ).
estimate( jaipur , varanasi , 802 ).
estimate( varanasi , jaipur , 802 ).
estimate( jaipur , vijayawada , 1562 ).
estimate( vijayawada , jaipur , 1562 ).
estimate( jaipur , vishakapatnam , 1730 ).
estimate( vishakapatnam , jaipur , 1730 ).
estimate( jamshedpur , agartala , 2101 ).
estimate( agartala , jamshedpur , 2101 ).
estimate( jamshedpur , agra , 1127 ).
estimate( agra , jamshedpur , 1127 ).
estimate( jamshedpur , ahmedabad , 1195 ).
estimate( ahmedabad , jamshedpur , 1195 ).
estimate( jamshedpur , allahabad , 845 ).
estimate( allahabad , jamshedpur , 845 ).
estimate( jamshedpur , amritsar , 1737 ).
estimate( amritsar , jamshedpur , 1737 ).
estimate( jamshedpur , asansol , 464 ).
estimate( asansol , jamshedpur , 464 ).
estimate( jamshedpur , bangalore , 1652 ).
```

```
estimate( bangalore , jamshedpur , 1652 ).
estimate( jamshedpur , baroda , 1314 ).
estimate( baroda , jamshedpur , 1314 ).
estimate( jamshedpur , bhopal , 1422 ).
estimate( bhopal , jamshedpur , 1422 ).
estimate( jamshedpur , bhubaneshwar , 392 ).
estimate( bhubaneshwar , jamshedpur , 392 ).
estimate( jamshedpur , bombay , 1747 ).
estimate( bombay , jamshedpur , 1747 ).
estimate( jamshedpur , calcutta , 238 ).
estimate( calcutta , jamshedpur , 238 ).
estimate( jamshedpur , calicut , 1788 ).
estimate( calicut , jamshedpur , 1788 ).
estimate( jamshedpur , chandigarh , 1498 ).
estimate( chandigarh , jamshedpur , 1498 ).
estimate( jamshedpur , cochin , 2010 ).
estimate( cochin , jamshedpur , 2010 ).
estimate( jamshedpur , coimbatore , 1824 ).
estimate( coimbatore , jamshedpur , 1824 ).
estimate( jamshedpur , delhi , 1318 ).
estimate( delhi , jamshedpur , 1318 ).
estimate( jamshedpur , gwalior , 1117 ).
estimate( gwalior , jamshedpur , 1117 ).
estimate( jamshedpur , hubli , 1402 ).
estimate( hubli , jamshedpur , 1402 ).
estimate( jamshedpur , hyderabad , 1436 ).
estimate( hyderabad , jamshedpur , 1436 ).
estimate( jamshedpur , imphal , 1955 ).
estimate( imphal , jamshedpur , 1955 ).
estimate( jamshedpur , indore , 1447 ).
estimate( indore , jamshedpur , 1447 ).
estimate( jamshedpur , jabalpur , 1179 ).
estimate( jabalpur , jamshedpur , 1179 ).
estimate( jamshedpur , jaipur , 1354 ).
estimate( jaipur , jamshedpur , 1354 ).
estimate( jamshedpur , jamshedpur , 0 ).
estimate( jamshedpur , jullundur , 1652 ).
estimate( jullundur , jamshedpur , 1652 ).
estimate( jamshedpur , kanpur , 837 ).
estimate( kanpur , jamshedpur , 837 ).
estimate( jamshedpur , kolhapur , 1466 ).
estimate( kolhapur , jamshedpur , 1466 ).
estimate( jamshedpur , lucknow , 916 ).
estimate( lucknow , jamshedpur , 916 ).
estimate( jamshedpur , ludhiana , 1603 ).
estimate( ludhiana , jamshedpur , 1603 ).
estimate( jamshedpur , madras , 1398 ).
estimate( madras , jamshedpur , 1398 ).
```

```
estimate( jamshedpur , madurai , 1878 ).
estimate( madurai , jamshedpur , 1878 ).
estimate( jamshedpur , meerut , 1369 ).
estimate( meerut , jamshedpur , 1369 ).
estimate( jamshedpur , nagpur , 1072 ).
estimate( nagpur , jamshedpur , 1072 ).
estimate( jamshedpur , nasik , 1699 ).
estimate( nasik , jamshedpur , 1699 ).
estimate( jamshedpur , panjim , 1212 ).
estimate( panjim , jamshedpur , 1212 ).
estimate( jamshedpur , patna , 443 ).
estimate( patna , jamshedpur , 443 ).
estimate( jamshedpur , pondicherry , 1566 ).
estimate( pondicherry , jamshedpur , 1566 ).
estimate( jamshedpur , pune , 1713 ).
estimate( pune , jamshedpur , 1713 ).
estimate( jamshedpur , ranchi , 652 ).
estimate( ranchi , jamshedpur , 652 ).
estimate( jamshedpur , shillong , 1462 ).
estimate( shillong , jamshedpur , 1462 ).
estimate( jamshedpur , shimla , 1575 ).
estimate( shimla , jamshedpur , 1575 ).
estimate( jamshedpur , surat , 1458 ).
estimate( surat , jamshedpur , 1458 ).
estimate( jamshedpur , trivandrum , 2004 ).
estimate( trivandrum , jamshedpur , 2004 ).
estimate( jamshedpur , varanasi , 723 ).
estimate( varanasi , jamshedpur , 723 ).
estimate( jamshedpur , vijayawada , 1167 ).
estimate( vijayawada , jamshedpur , 1167 ).
estimate( jamshedpur , vishakapatnam , 837 ).
estimate( vishakapatnam , jamshedpur , 837 ).
estimate( jullundur , agartala , 3026 ).
estimate( agartala , jullundur , 3026 ).
estimate( jullundur , agra , 545 ).
estimate( agra , jullundur , 545 ).
estimate( jullundur , ahmedabad , 1255 ).
estimate( ahmedabad , jullundur , 1255 ).
estimate( jullundur , allahabad , 978 ).
estimate( allahabad , jullundur , 978 ).
estimate( jullundur , amritsar , 363 ).
estimate( amritsar , jullundur , 363 ).
estimate( jullundur , asansol , 1574 ).
estimate( asansol , jullundur , 1574 ).
estimate( jullundur , bangalore , 2059 ).
estimate( bangalore , jullundur , 2059 ).
estimate( jullundur , baroda , 1305 ).
estimate( baroda , jullundur , 1305 ).
```

```
estimate( jullundur , bhopal , 1087 ).
estimate( bhopal , jullundur , 1087 ).
estimate( jullundur , bhubaneshwar , 2058 ).
estimate( bhubaneshwar , jullundur , 2058 ).
estimate( jullundur , bombay , 1602 ).
estimate( bombay , jullundur , 1602 ).
estimate( jullundur , calcutta , 1785 ).
estimate( calcutta , jullundur , 1785 ).
estimate( jullundur , calicut , 2311 ).
estimate( calicut , jullundur , 2311 ).
estimate( jullundur , chandigarh , 124 ).
estimate( chandigarh , jullundur , 124 ).
estimate( jullundur , cochin , 2089 ).
estimate( cochin , jullundur , 2089 ).
estimate( jullundur , coimbatore , 2284 ).
estimate( coimbatore , jullundur , 2284 ).
estimate( jullundur , delhi , 345 ).
estimate( delhi , jullundur , 345 ).
estimate( jullundur , gwalior , 586 ).
estimate( gwalior , jullundur , 586 ).
estimate( jullundur , hubli , 1668 ).
estimate( hubli , jullundur , 1668 ).
estimate( jullundur , hyderabad , 1718 ).
estimate( hyderabad , jullundur , 1718 ).
estimate( jullundur , imphal , 2879 ).
estimate( imphal , jullundur , 2879 ).
estimate( jullundur , indore , 1013 ).
estimate( indore , jullundur , 1013 ).
estimate( jullundur , jabalpur , 1145 ).
estimate( jabalpur , jullundur , 1145 ).
estimate( jullundur , jaipur , 608 ).
estimate( jaipur , jullundur , 608 ).
estimate( jullundur , jamshedpur , 1652 ).
estimate( jamshedpur , jullundur , 1652 ).
estimate( jullundur , jullundur , 0 ).
estimate( jullundur , kanpur , 785 ).
estimate( kanpur , jullundur , 785 ).
estimate( jullundur , kolhapur , 1883 ).
estimate( kolhapur , jullundur , 1883 ).
estimate( jullundur , lucknow , 838 ).
estimate( lucknow , jullundur , 838 ).
estimate( jullundur , ludhiana , 229 ).
estimate( ludhiana , jullundur , 229 ).
estimate( jullundur , madras , 2223 ).
estimate( madras , jullundur , 2223 ).
estimate( jullundur , madurai , 2388 ).
estimate( madurai , jullundur , 2388 ).
estimate( jullundur , meerut , 411 ).
```

```
estimate( meerut , jullundur , 411 ).
estimate( jullundur , nagpur , 1242 ).
estimate( nagpur , jullundur , 1242 ).
estimate( jullundur , nasik , 1427 ).
estimate( nasik , jullundur , 1427 ).
estimate( jullundur , panjim , 1858 ).
estimate( panjim , jullundur , 1858 ).
estimate( jullundur , patna , 1345 ).
estimate( patna , jullundur , 1345 ).
estimate( jullundur , pondicherry , 2055 ).
estimate( pondicherry , jullundur , 2055 ).
estimate( jullundur , pune , 1636 ).
estimate( pune , jullundur , 1636 ).
estimate( jullundur , ranchi , 1508 ).
estimate( ranchi , jullundur , 1508 ).
estimate( jullundur , shillong , 2364 ).
estimate( shillong , jullundur , 2364 ).
estimate( jullundur , shimla , 223 ).
estimate( shimla , jullundur , 223 ).
estimate( jullundur , surat , 1449 ).
estimate( surat , jullundur , 1449 ).
estimate( jullundur , trivandrum , 2295 ).
estimate( trivandrum , jullundur , 2295 ).
estimate( jullundur , varanasi , 1090 ).
estimate( varanasi , jullundur , 1090 ).
estimate( jullundur , vijayawada , 1984 ).
estimate( vijayawada , jullundur , 1984 ).
estimate( jullundur , vishakapatnam , 2152 ).
estimate( vishakapatnam , jullundur , 2152 ).
estimate( kanpur , agartala , 2246 ).
estimate( agartala , kanpur , 2246 ).
estimate( kanpur , agra , 260 ).
estimate( agra , kanpur , 260 ).
estimate( kanpur , ahmedabad , 1078 ).
estimate( ahmedabad , kanpur , 1078 ).
estimate( kanpur , allahabad , 163 ).
estimate( allahabad , kanpur , 163 ).
estimate( kanpur , amritsar , 870 ).
estimate( amritsar , kanpur , 870 ).
estimate( kanpur , asansol , 759 ).
estimate( asansol , kanpur , 759 ).
estimate( kanpur , bangalore , 1568 ).
estimate( bangalore , kanpur , 1568 ).
estimate( kanpur , baroda , 1038 ).
estimate( baroda , kanpur , 1038 ).
estimate( kanpur , bhopal , 555 ).
estimate( bhopal , kanpur , 555 ).
estimate( kanpur , bhubaneshwar , 1253 ).
```

```
estimate( bhubaneswar , kanpur , 1253 ).
estimate( kanpur , bombay , 1248 ).
estimate( bombay , kanpur , 1248 ).
estimate( kanpur , calcutta , 980 ).
estimate( calcutta , kanpur , 980 ).
estimate( kanpur , calicut , 1806 ).
estimate( calicut , kanpur , 1806 ).
estimate( kanpur , chandigarh , 631 ).
estimate( chandigarh , kanpur , 631 ).
estimate( kanpur , cochin , 1770 ).
estimate( cochin , kanpur , 1770 ).
estimate( kanpur , coimbatore , 1650 ).
estimate( coimbatore , kanpur , 1650 ).
estimate( kanpur , delhi , 451 ).
estimate( delhi , kanpur , 451 ).
estimate( kanpur , gwalior , 250 ).
estimate( gwalior , kanpur , 250 ).
estimate( kanpur , hubli , 1547 ).
estimate( hubli , kanpur , 1547 ).
estimate( kanpur , hyderabad , 1223 ).
estimate( hyderabad , kanpur , 1223 ).
estimate( kanpur , imphal , 2099 ).
estimate( imphal , kanpur , 2099 ).
estimate( kanpur , indore , 659 ).
estimate( indore , kanpur , 659 ).
estimate( kanpur , jabalpur , 513 ).
estimate( jabalpur , kanpur , 513 ).
estimate( kanpur , jaipur , 487 ).
estimate( jaipur , kanpur , 487 ).
estimate( kanpur , jamshedpur , 837 ).
estimate( jamshedpur , kanpur , 837 ).
estimate( kanpur , jullundur , 785 ).
estimate( jullundur , kanpur , 785 ).
estimate( kanpur , kanpur , 0 ).
estimate( kanpur , kolhapur , 1529 ).
estimate( kolhapur , kanpur , 1529 ).
estimate( kanpur , lucknow , 49 ).
estimate( lucknow , kanpur , 49 ).
estimate( kanpur , ludhiana , 736 ).
estimate( ludhiana , kanpur , 736 ).
estimate( kanpur , madras , 1408 ).
estimate( madras , kanpur , 1408 ).
estimate( kanpur , madurai , 1573 ).
estimate( madurai , kanpur , 1573 ).
estimate( kanpur , meerut , 502 ).
estimate( meerut , kanpur , 502 ).
estimate( kanpur , nagpur , 747 ).
estimate( nagpur , kanpur , 747 ).
```

```
estimate( kanpur , nasik , 1073 ).
estimate( nasik , kanpur , 1073 ).
estimate( kanpur , panjim , 1582 ).
estimate( panjim , kanpur , 1582 ).
estimate( kanpur , patna , 565 ).
estimate( patna , kanpur , 565 ).
estimate( kanpur , pondicherry , 1240 ).
estimate( pondicherry , kanpur , 1240 ).
estimate( kanpur , pune , 1282 ).
estimate( pune , kanpur , 1282 ).
estimate( kanpur , ranchi , 693 ).
estimate( ranchi , kanpur , 693 ).
estimate( kanpur , shillong , 1584 ).
estimate( shillong , kanpur , 1584 ).
estimate( kanpur , shimla , 708 ).
estimate( shimla , kanpur , 708 ).
estimate( kanpur , surat , 1266 ).
estimate( surat , kanpur , 1266 ).
estimate( kanpur , trivandrum , 1862 ).
estimate( trivandrum , kanpur , 1862 ).
estimate( kanpur , varanasi , 285 ).
estimate( varanasi , kanpur , 285 ).
estimate( kanpur , vijayawada , 1489 ).
estimate( vijayawada , kanpur , 1489 ).
estimate( kanpur , vishakapatnam , 1657 ).
estimate( vishakapatnam , kanpur , 1657 ).
estimate( kolhapur , agartala , 3061 ).
estimate( agartala , kolhapur , 3061 ).
estimate( kolhapur , agra , 1431 ).
estimate( agra , kolhapur , 1431 ).
estimate( kolhapur , ahmedabad , 881 ).
estimate( ahmedabad , kolhapur , 881 ).
estimate( kolhapur , allahabad , 1581 ).
estimate( allahabad , kolhapur , 1581 ).
estimate( kolhapur , amritsar , 1951 ).
estimate( amritsar , kolhapur , 1951 ).
estimate( kolhapur , asansol , 1424 ).
estimate( asansol , kolhapur , 1424 ).
estimate( kolhapur , bangalore , 454 ).
estimate( bangalore , kolhapur , 454 ).
estimate( kolhapur , baroda , 762 ).
estimate( baroda , kolhapur , 762 ).
estimate( kolhapur , bhopal , 1031 ).
estimate( bhopal , kolhapur , 1031 ).
estimate( kolhapur , bhubaneshwar , 1592 ).
estimate( bhubaneshwar , kolhapur , 1592 ).
estimate( kolhapur , bombay , 396 ).
estimate( bombay , kolhapur , 396 ).
```

```
estimate( kolhapur , calcutta , 1198 ).
estimate( calcutta , kolhapur , 1198 ).
estimate( kolhapur , calicut , 800 ).
estimate( calicut , kolhapur , 800 ).
estimate( kolhapur , chandigarh , 1752 ).
estimate( chandigarh , kolhapur , 1752 ).
estimate( kolhapur , cochin , 904 ).
estimate( cochin , kolhapur , 904 ).
estimate( kolhapur , coimbatore , 787 ).
estimate( coimbatore , kolhapur , 787 ).
estimate( kolhapur , delhi , 1508 ).
estimate( delhi , kolhapur , 1508 ).
estimate( kolhapur , gwalior , 1317 ).
estimate( gwalior , kolhapur , 1317 ).
estimate( kolhapur , hubli , 414 ).
estimate( hubli , kolhapur , 414 ).
estimate( kolhapur , hyderabad , 548 ).
estimate( hyderabad , kolhapur , 548 ).
estimate( kolhapur , imphal , 2915 ).
estimate( imphal , kolhapur , 2915 ).
estimate( kolhapur , indore , 840 ).
estimate( indore , kolhapur , 840 ).
estimate( kolhapur , jabalpur , 1220 ).
estimate( jabalpur , kolhapur , 1220 ).
estimate( kolhapur , jaipur , 1245 ).
estimate( jaipur , kolhapur , 1245 ).
estimate( kolhapur , jamshedpur , 1466 ).
estimate( jamshedpur , kolhapur , 1466 ).
estimate( kolhapur , jullundur , 1883 ).
estimate( jullundur , kolhapur , 1883 ).
estimate( kolhapur , kanpur , 1529 ).
estimate( kanpur , kolhapur , 1529 ).
estimate( kolhapur , kolhapur , 0 ).
estimate( kolhapur , lucknow , 1608 ).
estimate( lucknow , kolhapur , 1608 ).
estimate( kolhapur , ludhiana , 1815 ).
estimate( ludhiana , kolhapur , 1815 ).
estimate( kolhapur , madras , 785 ).
estimate( madras , kolhapur , 785 ).
estimate( kolhapur , madurai , 886 ).
estimate( madurai , kolhapur , 886 ).
estimate( kolhapur , meerut , 1572 ).
estimate( meerut , kolhapur , 1572 ).
estimate( kolhapur , nagpur , 1020 ).
estimate( nagpur , kolhapur , 1020 ).
estimate( kolhapur , nasik , 426 ).
estimate( nasik , kolhapur , 426 ).
estimate( kolhapur , panjim , 224 ).
```



```
estimate( panjim , kolhapur , 224 ).
estimate( kolhapur , patna , 1819 ).
estimate( patna , kolhapur , 1819 ).
estimate( kolhapur , pondicherry , 782 ).
estimate( pondicherry , kolhapur , 782 ).
estimate( kolhapur , pune , 217 ).
estimate( pune , kolhapur , 217 ).
estimate( kolhapur , ranchi , 1612 ).
estimate( ranchi , kolhapur , 1612 ).
estimate( kolhapur , shillong , 1857 ).
estimate( shillong , kolhapur , 1857 ).
estimate( kolhapur , shimla , 1851 ).
estimate( shimla , kolhapur , 1851 ).
estimate( kolhapur , surat , 629 ).
estimate( surat , kolhapur , 629 ).
estimate( kolhapur , trivandrum , 1016 ).
estimate( trivandrum , kolhapur , 1016 ).
estimate( kolhapur , varanasi , 1676 ).
estimate( varanasi , kolhapur , 1676 ).
estimate( kolhapur , vijayawada , 817 ).
estimate( vijayawada , kolhapur , 817 ).
estimate( kolhapur , vishakapatnam , 1147 ).
estimate( vishakapatnam , kolhapur , 1147 ).
estimate( lucknow , agartala , 2217 ).
estimate( agartala , lucknow , 2217 ).
estimate( lucknow , agra , 339 ).
estimate( agra , lucknow , 339 ).
estimate( lucknow , ahmedabad , 1157 ).
estimate( ahmedabad , lucknow , 1157 ).
estimate( lucknow , allahabad , 204 ).
estimate( allahabad , lucknow , 204 ).
estimate( lucknow , amritsar , 909 ).
estimate( amritsar , lucknow , 909 ).
estimate( lucknow , asansol , 795 ).
estimate( asansol , lucknow , 795 ).
estimate( lucknow , bangalore , 1609 ).
estimate( bangalore , lucknow , 1609 ).
estimate( lucknow , baroda , 1117 ).
estimate( baroda , lucknow , 1117 ).
estimate( lucknow , bhopal , 634 ).
estimate( bhopal , lucknow , 634 ).
estimate( lucknow , bhubaneshwar , 1224 ).
estimate( bhubaneshwar , lucknow , 1224 ).
estimate( lucknow , bombay , 1327 ).
estimate( bombay , lucknow , 1327 ).
estimate( lucknow , calcutta , 951 ).
estimate( calcutta , lucknow , 951 ).
estimate( lucknow , calicut , 1847 ).
```

```
estimate( calicut , lucknow , 1847 ).
estimate( lucknow , chandigarh , 710 ).
estimate( chandigarh , lucknow , 710 ).
estimate( lucknow , cochin , 1811 ).
estimate( cochin , lucknow , 1811 ).
estimate( lucknow , coimbatore , 1691 ).
estimate( coimbatore , lucknow , 1691 ).
estimate( lucknow , delhi , 469 ).
estimate( delhi , lucknow , 469 ).
estimate( lucknow , gwalior , 329 ).
estimate( gwalior , lucknow , 329 ).
estimate( lucknow , hubli , 1626 ).
estimate( hubli , lucknow , 1626 ).
estimate( lucknow , hyderabad , 1287 ).
estimate( hyderabad , lucknow , 1287 ).
estimate( lucknow , imphal , 2070 ).
estimate( imphal , lucknow , 2070 ).
estimate( lucknow , indore , 738 ).
estimate( indore , lucknow , 738 ).
estimate( lucknow , jabalpur , 554 ).
estimate( jabalpur , lucknow , 554 ).
estimate( lucknow , jaipur , 566 ).
estimate( jaipur , lucknow , 566 ).
estimate( lucknow , jamshedpur , 916 ).
estimate( jamshedpur , lucknow , 916 ).
estimate( lucknow , jullundur , 838 ).
estimate( jullundur , lucknow , 838 ).
estimate( lucknow , kanpur , 49 ).
estimate( kanpur , lucknow , 49 ).
estimate( lucknow , kolhapur , 1608 ).
estimate( kolhapur , lucknow , 1608 ).
estimate( lucknow , lucknow , 0 ).
estimate( lucknow , ludhiana , 773 ).
estimate( ludhiana , lucknow , 773 ).
estimate( lucknow , madras , 1449 ).
estimate( madras , lucknow , 1449 ).
estimate( lucknow , madurai , 1614 ).
estimate( madurai , lucknow , 1614 ).
estimate( lucknow , meerut , 423 ).
estimate( meerut , lucknow , 423 ).
estimate( lucknow , nagpur , 811 ).
estimate( nagpur , lucknow , 811 ).
estimate( lucknow , nasik , 1152 ).
estimate( nasik , lucknow , 1152 ).
estimate( lucknow , panjim , 1623 ).
estimate( panjim , lucknow , 1623 ).
estimate( lucknow , patna , 536 ).
estimate( patna , lucknow , 536 ).
```

```
estimate( lucknow , pondicherry , 1281 ).
estimate( pondicherry , lucknow , 1281 ).
estimate( lucknow , pune , 1361 ).
estimate( pune , lucknow , 1361 ).
estimate( lucknow , ranchi , 772 ).
estimate( ranchi , lucknow , 772 ).
estimate( lucknow , shillong , 1555 ).
estimate( shillong , lucknow , 1555 ).
estimate( lucknow , shimla , 629 ).
estimate( shimla , lucknow , 629 ).
estimate( lucknow , surat , 1345 ).
estimate( surat , lucknow , 1345 ).
estimate( lucknow , trivandrum , 1903 ).
estimate( trivandrum , lucknow , 1903 ).
estimate( lucknow , varanasi , 256 ).
estimate( varanasi , lucknow , 256 ).
estimate( lucknow , vijayawada , 1553 ).
estimate( vijayawada , lucknow , 1553 ).
estimate( lucknow , vishakapatnam , 1669 ).
estimate( vishakapatnam , lucknow , 1669 ).
estimate( ludhiana , agartala , 2961 ).
estimate( agartala , ludhiana , 2961 ).
estimate( ludhiana , agra , 480 ).
estimate( agra , ludhiana , 480 ).
estimate( ludhiana , ahmedabad , 1188 ).
estimate( ahmedabad , ludhiana , 1188 ).
estimate( ludhiana , allahabad , 929 ).
estimate( allahabad , ludhiana , 929 ).
estimate( ludhiana , amritsar , 314 ).
estimate( amritsar , ludhiana , 314 ).
estimate( ludhiana , asansol , 1525 ).
estimate( asansol , ludhiana , 1525 ).
estimate( ludhiana , bangalore , 1991 ).
estimate( bangalore , ludhiana , 1991 ).
estimate( ludhiana , baroda , 1256 ).
estimate( baroda , ludhiana , 1256 ).
estimate( ludhiana , bhopal , 1022 ).
estimate( bhopal , ludhiana , 1022 ).
estimate( ludhiana , bhubaneshwar , 1993 ).
estimate( bhubaneshwar , ludhiana , 1993 ).
estimate( ludhiana , bombay , 1534 ).
estimate( bombay , ludhiana , 1534 ).
estimate( ludhiana , calcutta , 1720 ).
estimate( calcutta , ludhiana , 1720 ).
estimate( ludhiana , calicut , 2262 ).
estimate( calicut , ludhiana , 2262 ).
estimate( ludhiana , chandigarh , 75 ).
estimate( chandigarh , ludhiana , 75 ).
```

```
estimate( ludhiana , cochin , 2040 ).
estimate( cochin , ludhiana , 2040 ).
estimate( ludhiana , coimbatore , 2235 ).
estimate( coimbatore , ludhiana , 2235 ).
estimate( ludhiana , delhi , 280 ).
estimate( delhi , ludhiana , 280 ).
estimate( ludhiana , gwalior , 537 ).
estimate( gwalior , ludhiana , 537 ).
estimate( ludhiana , hubli , 1600 ).
estimate( hubli , ludhiana , 1600 ).
estimate( ludhiana , hyderabad , 1669 ).
estimate( hyderabad , ludhiana , 1669 ).
estimate( ludhiana , imphal , 2814 ).
estimate( imphal , ludhiana , 2814 ).
estimate( ludhiana , indore , 945 ).
estimate( indore , ludhiana , 945 ).
estimate( ludhiana , jabalpur , 1080 ).
estimate( jabalpur , ludhiana , 1080 ).
estimate( ludhiana , jaipur , 540 ).
estimate( jaipur , ludhiana , 540 ).
estimate( ludhiana , jamshedpur , 1603 ).
estimate( jamshedpur , ludhiana , 1603 ).
estimate( ludhiana , jullundur , 229 ).
estimate( jullundur , ludhiana , 229 ).
estimate( ludhiana , kanpur , 736 ).
estimate( kanpur , ludhiana , 736 ).
estimate( ludhiana , kolhapur , 1815 ).
estimate( kolhapur , ludhiana , 1815 ).
estimate( ludhiana , lucknow , 773 ).
estimate( lucknow , ludhiana , 773 ).
estimate( ludhiana , ludhiana , 0 ).
estimate( ludhiana , madras , 2174 ).
estimate( madras , ludhiana , 2174 ).
estimate( ludhiana , madurai , 2339 ).
estimate( madurai , ludhiana , 2339 ).
estimate( ludhiana , meerut , 346 ).
estimate( meerut , ludhiana , 346 ).
estimate( ludhiana , nagpur , 1193 ).
estimate( nagpur , ludhiana , 1193 ).
estimate( ludhiana , nasik , 1359 ).
estimate( nasik , ludhiana , 1359 ).
estimate( ludhiana , panjim , 1790 ).
estimate( panjim , ludhiana , 1790 ).
estimate( ludhiana , patna , 1280 ).
estimate( patna , ludhiana , 1280 ).
estimate( ludhiana , pondicherry , 2006 ).
estimate( pondicherry , ludhiana , 2006 ).
estimate( ludhiana , pune , 1568 ).
```

```
estimate( pune , ludhiana , 1568 ).
estimate( ludhiana , ranchi , 1459 ).
estimate( ranchi , ludhiana , 1459 ).
estimate( ludhiana , shillong , 2299 ).
estimate( shillong , ludhiana , 2299 ).
estimate( ludhiana , shimla , 174 ).
estimate( shimla , ludhiana , 174 ).
estimate( ludhiana , surat , 1400 ).
estimate( surat , ludhiana , 1400 ).
estimate( ludhiana , trivandrum , 2230 ).
estimate( trivandrum , ludhiana , 2230 ).
estimate( ludhiana , varanasi , 1025 ).
estimate( varanasi , ludhiana , 1025 ).
estimate( ludhiana , vijayawada , 1935 ).
estimate( vijayawada , ludhiana , 1935 ).
estimate( ludhiana , vishakapatnam , 2103 ).
estimate( vishakapatnam , ludhiana , 2103 ).
estimate( madras , agartala , 2993 ).
estimate( agartala , madras , 2993 ).
estimate( madras , agra , 1698 ).
estimate( agra , madras , 1698 ).
estimate( madras , ahmedabad , 1696 ).
estimate( ahmedabad , madras , 1696 ).
estimate( madras , allahabad , 1215 ).
estimate( allahabad , madras , 1215 ).
estimate( madras , amritsar , 2308 ).
estimate( amritsar , madras , 2308 ).
estimate( madras , asansol , 1356 ).
estimate( asansol , madras , 1356 ).
estimate( madras , bangalore , 301 ).
estimate( bangalore , madras , 301 ).
estimate( madras , baroda , 1577 ).
estimate( baroda , madras , 1577 ).
estimate( madras , bhopal , 1449 ).
estimate( bhopal , madras , 1449 ).
estimate( madras , bhubaneshwar , 1177 ).
estimate( bhubaneshwar , madras , 1177 ).
estimate( madras , bombay , 1211 ).
estimate( bombay , madras , 1211 ).
estimate( madras , calcutta , 1130 ).
estimate( calcutta , madras , 1130 ).
estimate( madras , calicut , 685 ).
estimate( calicut , madras , 685 ).
estimate( madras , chandigarh , 2069 ).
estimate( chandigarh , madras , 2069 ).
estimate( madras , cochin , 591 ).
estimate( cochin , madras , 591 ).
estimate( madras , coimbatore , 396 ).
```

```
estimate( coimbatore , madras , 396 ).
estimate( madras , delhi , 1865 ).
estimate( delhi , madras , 1865 ).
estimate( madras , gwalior , 1688 ).
estimate( gwalior , madras , 1688 ).
estimate( madras , hubli , 653 ).
estimate( hubli , madras , 653 ).
estimate( madras , hyderabad , 669 ).
estimate( hyderabad , madras , 669 ).
estimate( madras , imphal , 2847 ).
estimate( imphal , madras , 2847 ).
estimate( madras , indore , 1589 ).
estimate( indore , madras , 1589 ).
estimate( madras , jabalpur , 1401 ).
estimate( jabalpur , madras , 1401 ).
estimate( madras , jaipur , 1713 ).
estimate( jaipur , madras , 1713 ).
estimate( madras , jamshedpur , 1398 ).
estimate( jamshedpur , madras , 1398 ).
estimate( madras , jullundur , 2223 ).
estimate( jullundur , madras , 2223 ).
estimate( madras , kanpur , 1408 ).
estimate( kanpur , madras , 1408 ).
estimate( madras , kolhapur , 785 ).
estimate( kolhapur , madras , 785 ).
estimate( madras , lucknow , 1449 ).
estimate( lucknow , madras , 1449 ).
estimate( madras , ludhiana , 2174 ).
estimate( ludhiana , madras , 2174 ).
estimate( madras , madras , 0 ).
estimate( madras , madurai , 450 ).
estimate( madurai , madras , 450 ).
estimate( madras , meerut , 1902 ).
estimate( meerut , madras , 1902 ).
estimate( madras , nagpur , 1144 ).
estimate( nagpur , madras , 1144 ).
estimate( madras , nasik , 1241 ).
estimate( nasik , madras , 1241 ).
estimate( madras , panjim , 741 ).
estimate( panjim , madras , 741 ).
estimate( madras , patna , 1617 ).
estimate( patna , madras , 1617 ).
estimate( madras , pondicherry , 138 ).
estimate( pondicherry , madras , 138 ).
estimate( madras , pune , 1032 ).
estimate( pune , madras , 1032 ).
estimate( madras , ranchi , 1544 ).
estimate( ranchi , madras , 1544 ).
```

```
estimate( madras , shillong , 1978 ).
estimate( shillong , madras , 1978 ).
estimate( madras , shimla , 2108 ).
estimate( shimla , madras , 2108 ).
estimate( madras , surat , 1444 ).
estimate( surat , madras , 1444 ).
estimate( madras , trivandrum , 718 ).
estimate( trivandrum , madras , 718 ).
estimate( madras , varanasi , 1723 ).
estimate( varanasi , madras , 1723 ).
estimate( madras , vijayawada , 402 ).
estimate( vijayawada , madras , 402 ).
estimate( madras , vishakapatnam , 732 ).
estimate( vishakapatnam , madras , 732 ).
estimate( madurai , agartala , 3463 ).
estimate( agartala , madurai , 3463 ).
estimate( madurai , agra , 1863 ).
estimate( agra , madurai , 1863 ).
estimate( madurai , ahmedabad , 1797 ).
estimate( ahmedabad , madurai , 1797 ).
estimate( madurai , allahabad , 1380 ).
estimate( allahabad , madurai , 1380 ).
estimate( madurai , amritsar , 2473 ).
estimate( amritsar , madurai , 2473 ).
estimate( madurai , asansol , 1836 ).
estimate( asansol , madurai , 1836 ).
estimate( madurai , bangalore , 402 ).
estimate( bangalore , madurai , 402 ).
estimate( madurai , baroda , 1678 ).
estimate( baroda , madurai , 1678 ).
estimate( madurai , bhopal , 1550 ).
estimate( bhopal , madurai , 1550 ).
estimate( madurai , bhubaneshwar , 1657 ).
estimate( bhubaneshwar , madurai , 1657 ).
estimate( madurai , bombay , 1312 ).
estimate( bombay , madurai , 1312 ).
estimate( madurai , calcutta , 1610 ).
estimate( calcutta , madurai , 1610 ).
estimate( madurai , calicut , 518 ).
estimate( calicut , madurai , 518 ).
estimate( madurai , chandigarh , 2234 ).
estimate( chandigarh , madurai , 2234 ).
estimate( madurai , cochin , 296 ).
estimate( cochin , madurai , 296 ).
estimate( madurai , coimbatore , 491 ).
estimate( coimbatore , madurai , 491 ).
estimate( madurai , delhi , 2030 ).
estimate( delhi , madurai , 2030 ).
```

```
estimate( madurai , gwalior , 1853 ).
estimate( gwalior , madurai , 1853 ).
estimate( madurai , hubli , 793 ).
estimate( hubli , madurai , 793 ).
estimate( madurai , hyderabad , 965 ).
estimate( hyderabad , madurai , 965 ).
estimate( madurai , imphal , 3316 ).
estimate( imphal , madurai , 3316 ).
estimate( madurai , indore , 1741 ).
estimate( indore , madurai , 1741 ).
estimate( madurai , jabalpur , 1698 ).
estimate( jabalpur , madurai , 1698 ).
estimate( madurai , jaipur , 1853 ).
estimate( jaipur , madurai , 1853 ).
estimate( madurai , jamshedpur , 1878 ).
estimate( jamshedpur , madurai , 1878 ).
estimate( madurai , jullundur , 2388 ).
estimate( jullundur , madurai , 2388 ).
estimate( madurai , kanpur , 1573 ).
estimate( kanpur , madurai , 1573 ).
estimate( madurai , kolhapur , 886 ).
estimate( kolhapur , madurai , 886 ).
estimate( madurai , lucknow , 1614 ).
estimate( lucknow , madurai , 1614 ).
estimate( madurai , ludhiana , 2339 ).
estimate( ludhiana , madurai , 2339 ).
estimate( madurai , madras , 450 ).
estimate( madras , madurai , 450 ).
estimate( madurai , madurai , 0 ).
estimate( madurai , meerut , 2067 ).
estimate( meerut , madurai , 2067 ).
estimate( madurai , nagpur , 1441 ).
estimate( nagpur , madurai , 1441 ).
estimate( madurai , nasik , 1342 ).
estimate( nasik , madurai , 1342 ).
estimate( madurai , panjim , 842 ).
estimate( panjim , madurai , 842 ).
estimate( madurai , patna , 1782 ).
estimate( patna , madurai , 1782 ).
estimate( madurai , pondicherry , 303 ).
estimate( pondicherry , madurai , 303 ).
estimate( madurai , pune , 1133 ).
estimate( pune , madurai , 1133 ).
estimate( madurai , ranchi , 2024 ).
estimate( ranchi , madurai , 2024 ).
estimate( madurai , shillong , 2274 ).
estimate( shillong , madurai , 2274 ).
estimate( madurai , shimla , 2273 ).
```



```
estimate( shimla , madurai , 2273 ).
estimate( madurai , surat , 1545 ).
estimate( surat , madurai , 1545 ).
estimate( madurai , trivandrum , 514 ).
estimate( trivandrum , madurai , 514 ).
estimate( madurai , varanasi , 1888 ).
estimate( varanasi , madurai , 1888 ).
estimate( madurai , vijayawada , 882 ).
estimate( vijayawada , madurai , 882 ).
estimate( madurai , vishakapatnam , 1212 ).
estimate( vishakapatnam , madurai , 1212 ).
estimate( meerut , agartala , 2585 ).
estimate( agartala , meerut , 2585 ).
estimate( meerut , agra , 236 ).
estimate( agra , meerut , 236 ).
estimate( meerut , ahmedabad , 945 ).
estimate( ahmedabad , meerut , 945 ).
estimate( meerut , allahabad , 657 ).
estimate( allahabad , meerut , 657 ).
estimate( meerut , amritsar , 481 ).
estimate( amritsar , meerut , 481 ).
estimate( meerut , asansol , 1248 ).
estimate( asansol , meerut , 1248 ).
estimate( meerut , bangalore , 1748 ).
estimate( bangalore , meerut , 1748 ).
estimate( meerut , baroda , 1064 ).
estimate( baroda , meerut , 1064 ).
estimate( meerut , bhopal , 778 ).
estimate( bhopal , meerut , 778 ).
estimate( meerut , bhubaneshwar , 1677 ).
estimate( bhubaneshwar , meerut , 1677 ).
estimate( meerut , bombay , 1291 ).
estimate( bombay , meerut , 1291 ).
estimate( meerut , calcutta , 1404 ).
estimate( calcutta , meerut , 1404 ).
estimate( meerut , calicut , 2123 ).
estimate( calicut , meerut , 2123 ).
estimate( meerut , chandigarh , 284 ).
estimate( chandigarh , meerut , 284 ).
estimate( meerut , cochin , 2131 ).
estimate( cochin , meerut , 2131 ).
estimate( meerut , coimbatore , 2081 ).
estimate( coimbatore , meerut , 2081 ).
estimate( meerut , delhi , 36 ).
estimate( delhi , meerut , 36 ).
estimate( meerut , gwalior , 351 ).
estimate( gwalior , meerut , 351 ).
estimate( meerut , hubli , 1357 ).
```

```
estimate( hubli , meerut , 1357 ).
estimate( meerut , hyderabad , 1440 ).
estimate( hyderabad , meerut , 1440 ).
estimate( meerut , imphal , 2438 ).
estimate( imphal , meerut , 2438 ).
estimate( meerut , indore , 702 ).
estimate( indore , meerut , 702 ).
estimate( meerut , jabalpur , 836 ).
estimate( jabalpur , meerut , 836 ).
estimate( meerut , jaipur , 297 ).
estimate( jaipur , meerut , 297 ).
estimate( meerut , jamshedpur , 1369 ).
estimate( jamshedpur , meerut , 1369 ).
estimate( meerut , jullundur , 411 ).
estimate( jullundur , meerut , 411 ).
estimate( meerut , kanpur , 502 ).
estimate( kanpur , meerut , 502 ).
estimate( meerut , kolhapur , 1572 ).
estimate( kolhapur , meerut , 1572 ).
estimate( meerut , lucknow , 423 ).
estimate( lucknow , meerut , 423 ).
estimate( meerut , ludhiana , 346 ).
estimate( ludhiana , meerut , 346 ).
estimate( meerut , madras , 1902 ).
estimate( madras , meerut , 1902 ).
estimate( meerut , madurai , 2067 ).
estimate( madurai , meerut , 2067 ).
estimate( meerut , meerut , 0 ).
estimate( meerut , nagpur , 964 ).
estimate( nagpur , meerut , 964 ).
estimate( meerut , nasik , 1116 ).
estimate( nasik , meerut , 1116 ).
estimate( meerut , panjim , 1547 ).
estimate( panjim , meerut , 1547 ).
estimate( meerut , patna , 904 ).
estimate( patna , meerut , 904 ).
estimate( meerut , pondicherry , 1734 ).
estimate( pondicherry , meerut , 1734 ).
estimate( meerut , pune , 1325 ).
estimate( pune , meerut , 1325 ).
estimate( meerut , ranchi , 1206 ).
estimate( ranchi , meerut , 1206 ).
estimate( meerut , shillong , 1923 ).
estimate( shillong , meerut , 1923 ).
estimate( meerut , shimla , 383 ).
estimate( shimla , meerut , 383 ).
estimate( meerut , surat , 1208 ).
estimate( surat , meerut , 1208 ).
```

```
estimate( meerut , trivandrum , 1986 ).
estimate( trivandrum , meerut , 1986 ).
estimate( meerut , varanasi , 709 ).
estimate( varanasi , meerut , 709 ).
estimate( meerut , vijayawada , 1706 ).
estimate( vijayawada , meerut , 1706 ).
estimate( meerut , vishakapatnam , 1874 ).
estimate( vishakapatnam , meerut , 1874 ).
estimate( nagpur , agartala , 2644 ).
estimate( agartala , nagpur , 2644 ).
estimate( nagpur , agra , 740 ).
estimate( agra , nagpur , 740 ).
estimate( nagpur , ahmedabad , 845 ).
estimate( ahmedabad , nagpur , 845 ).
estimate( nagpur , allahabad , 578 ).
estimate( allahabad , nagpur , 578 ).
estimate( nagpur , amritsar , 1327 ).
estimate( amritsar , nagpur , 1327 ).
estimate( nagpur , asansol , 1092 ).
estimate( asansol , nagpur , 1092 ).
estimate( nagpur , bangalore , 1009 ).
estimate( bangalore , nagpur , 1009 ).
estimate( nagpur , baroda , 744 ).
estimate( baroda , nagpur , 744 ).
estimate( nagpur , bhopal , 322 ).
estimate( bhopal , nagpur , 322 ).
estimate( nagpur , bhubaneshwar , 800 ).
estimate( bhubaneshwar , nagpur , 800 ).
estimate( nagpur , bombay , 819 ).
estimate( bombay , nagpur , 819 ).
estimate( nagpur , calcutta , 1133 ).
estimate( calcutta , nagpur , 1133 ).
estimate( nagpur , calicut , 1356 ).
estimate( calicut , nagpur , 1356 ).
estimate( nagpur , chandigarh , 1088 ).
estimate( chandigarh , nagpur , 1088 ).
estimate( nagpur , cochin , 1521 ).
estimate( cochin , nagpur , 1521 ).
estimate( nagpur , coimbatore , 1342 ).
estimate( coimbatore , nagpur , 1342 ).
estimate( nagpur , delhi , 940 ).
estimate( delhi , nagpur , 940 ).
estimate( nagpur , gwalior , 626 ).
estimate( gwalior , nagpur , 626 ).
estimate( nagpur , hubli , 932 ).
estimate( hubli , nagpur , 932 ).
estimate( nagpur , hyderabad , 446 ).
estimate( hyderabad , nagpur , 446 ).
```

```
estimate( nagpur , imphal , 2497 ).
estimate( imphal , nagpur , 2497 ).
estimate( nagpur , indore , 415 ).
estimate( indore , nagpur , 415 ).
estimate( nagpur , jabalpur , 227 ).
estimate( jabalpur , nagpur , 227 ).
estimate( nagpur , jaipur , 820 ).
estimate( jaipur , nagpur , 820 ).
estimate( nagpur , jamshedpur , 1072 ).
estimate( jamshedpur , nagpur , 1072 ).
estimate( nagpur , jullundur , 1242 ).
estimate( jullundur , nagpur , 1242 ).
estimate( nagpur , kanpur , 747 ).
estimate( kanpur , nagpur , 747 ).
estimate( nagpur , kolhapur , 1020 ).
estimate( kolhapur , nagpur , 1020 ).
estimate( nagpur , lucknow , 811 ).
estimate( lucknow , nagpur , 811 ).
estimate( nagpur , ludhiana , 1193 ).
estimate( ludhiana , nagpur , 1193 ).
estimate( nagpur , madras , 1144 ).
estimate( madras , nagpur , 1144 ).
estimate( nagpur , madurai , 1441 ).
estimate( madurai , nagpur , 1441 ).
estimate( nagpur , meerut , 964 ).
estimate( meerut , nagpur , 964 ).
estimate( nagpur , nagpur , 0 ).
estimate( nagpur , nasik , 670 ).
estimate( nasik , nagpur , 670 ).
estimate( nagpur , panjim , 1122 ).
estimate( panjim , nagpur , 1122 ).
estimate( nagpur , patna , 963 ).
estimate( patna , nagpur , 963 ).
estimate( nagpur , pondicherry , 1310 ).
estimate( pondicherry , nagpur , 1310 ).
estimate( nagpur , pune , 879 ).
estimate( pune , nagpur , 879 ).
estimate( nagpur , ranchi , 928 ).
estimate( ranchi , nagpur , 928 ).
estimate( nagpur , shillong , 1755 ).
estimate( shillong , nagpur , 1755 ).
estimate( nagpur , shimla , 1187 ).
estimate( shimla , nagpur , 1187 ).
estimate( nagpur , surat , 719 ).
estimate( surat , nagpur , 719 ).
estimate( nagpur , trivandrum , 1705 ).
estimate( trivandrum , nagpur , 1705 ).
estimate( nagpur , varanasi , 683 ).
```

```
estimate( varanasi , nagpur , 683 ).
estimate( nagpur , vijayawada , 712 ).
estimate( vijayawada , nagpur , 712 ).
estimate( nagpur , vishakapatnam , 880 ).
estimate( vishakapatnam , nagpur , 880 ).
estimate( nasik , agartala , 3208 ).
estimate( agartala , nasik , 3208 ).
estimate( nasik , agra , 975 ).
estimate( agra , nasik , 975 ).
estimate( nasik , ahmedabad , 474 ).
estimate( ahmedabad , nasik , 474 ).
estimate( nasik , allahabad , 1125 ).
estimate( allahabad , nasik , 1125 ).
estimate( nasik , amritsar , 1495 ).
estimate( amritsar , nasik , 1495 ).
estimate( nasik , asansol , 1716 ).
estimate( asansol , nasik , 1716 ).
estimate( nasik , bangalore , 910 ).
estimate( bangalore , nasik , 910 ).
estimate( nasik , baroda , 427 ).
estimate( baroda , nasik , 427 ).
estimate( nasik , bhopal , 575 ).
estimate( bhopal , nasik , 575 ).
estimate( nasik , bhubaneshwar , 1486 ).
estimate( bhubaneshwar , nasik , 1486 ).
estimate( nasik , bombay , 167 ).
estimate( bombay , nasik , 167 ).
estimate( nasik , calcutta , 1645 ).
estimate( calcutta , nasik , 1645 ).
estimate( nasik , calicut , 1163 ).
estimate( calicut , nasik , 1163 ).
estimate( nasik , chandigarh , 1296 ).
estimate( chandigarh , nasik , 1296 ).
estimate( nasik , cochin , 1360 ).
estimate( cochin , nasik , 1360 ).
estimate( nasik , coimbatore , 1184 ).
estimate( coimbatore , nasik , 1184 ).
estimate( nasik , delhi , 1052 ).
estimate( delhi , nasik , 1052 ).
estimate( nasik , gwalior , 861 ).
estimate( gwalior , nasik , 861 ).
estimate( nasik , hubli , 616 ).
estimate( hubli , nasik , 616 ).
estimate( nasik , hyderabad , 724 ).
estimate( hyderabad , nasik , 724 ).
estimate( nasik , imphal , 3061 ).
estimate( imphal , nasik , 3061 ).
estimate( nasik , indore , 384 ).
```

```
estimate( indore , nasik , 384 ).
estimate( nasik , jabalpur , 913 ).
estimate( jabalpur , nasik , 913 ).
estimate( nasik , jaipur , 789 ).
estimate( jaipur , nasik , 789 ).
estimate( nasik , jamshedpur , 1699 ).
estimate( jamshedpur , nasik , 1699 ).
estimate( nasik , jullundur , 1427 ).
estimate( jullundur , nasik , 1427 ).
estimate( nasik , kanpur , 1073 ).
estimate( kanpur , nasik , 1073 ).
estimate( nasik , kolhapur , 426 ).
estimate( kolhapur , nasik , 426 ).
estimate( nasik , lucknow , 1152 ).
estimate( lucknow , nasik , 1152 ).
estimate( nasik , ludhiana , 1359 ).
estimate( ludhiana , nasik , 1359 ).
estimate( nasik , madras , 1241 ).
estimate( madras , nasik , 1241 ).
estimate( nasik , madurai , 1342 ).
estimate( madurai , nasik , 1342 ).
estimate( nasik , meerut , 1116 ).
estimate( meerut , nasik , 1116 ).
estimate( nasik , nagpur , 670 ).
estimate( nagpur , nasik , 670 ).
estimate( nasik , nasik , 0 ).
estimate( nasik , panjim , 671 ).
estimate( panjim , nasik , 671 ).
estimate( nasik , patna , 1527 ).
estimate( patna , nasik , 1527 ).
estimate( nasik , pondicherry , 1238 ).
estimate( pondicherry , nasik , 1238 ).
estimate( nasik , pune , 179 ).
estimate( pune , nasik , 179 ).
estimate( nasik , ranchi , 1585 ).
estimate( ranchi , nasik , 1585 ).
estimate( nasik , shillong , 2033 ).
estimate( shillong , nasik , 2033 ).
estimate( nasik , shimla , 1395 ).
estimate( shimla , nasik , 1395 ).
estimate( nasik , surat , 232 ).
estimate( surat , nasik , 232 ).
estimate( nasik , trivandrum , 1463 ).
estimate( trivandrum , nasik , 1463 ).
estimate( nasik , varanasi , 1309 ).
estimate( varanasi , nasik , 1309 ).
estimate( nasik , vijayawada , 993 ).
estimate( vijayawada , nasik , 993 ).
```

```
estimate( nasik , vishakapatnam , 1323 ).
estimate( vishakapatnam , nasik , 1323 ).
estimate( panjim , agartala , 2807 ).
estimate( agartala , panjim , 2807 ).
estimate( panjim , agra , 1450 ).
estimate( agra , panjim , 1450 ).
estimate( panjim , ahmedabad , 1106 ).
estimate( ahmedabad , panjim , 1106 ).
estimate( panjim , allahabad , 1389 ).
estimate( allahabad , panjim , 1389 ).
estimate( panjim , amritsar , 1926 ).
estimate( amritsar , panjim , 1926 ).
estimate( panjim , asansol , 1170 ).
estimate( asansol , panjim , 1170 ).
estimate( panjim , bangalore , 410 ).
estimate( bangalore , panjim , 410 ).
estimate( panjim , baroda , 987 ).
estimate( baroda , panjim , 987 ).
estimate( panjim , bhopal , 1113 ).
estimate( bhopal , panjim , 1113 ).
estimate( panjim , bhubaneshwar , 1367 ).
estimate( bhubaneshwar , panjim , 1367 ).
estimate( panjim , bombay , 554 ).
estimate( bombay , panjim , 554 ).
estimate( panjim , calcutta , 944 ).
estimate( calcutta , panjim , 944 ).
estimate( panjim , calicut , 546 ).
estimate( calicut , panjim , 546 ).
estimate( panjim , chandigarh , 1727 ).
estimate( chandigarh , panjim , 1727 ).
estimate( panjim , cochin , 768 ).
estimate( cochin , panjim , 768 ).
estimate( panjim , coimbatore , 743 ).
estimate( coimbatore , panjim , 743 ).
estimate( panjim , delhi , 1483 ).
estimate( delhi , panjim , 1483 ).
estimate( panjim , gwalior , 1437 ).
estimate( gwalior , panjim , 1437 ).
estimate( panjim , hubli , 160 ).
estimate( hubli , panjim , 160 ).
estimate( panjim , hyderabad , 646 ).
estimate( hyderabad , panjim , 646 ).
estimate( panjim , imphal , 2661 ).
estimate( imphal , panjim , 2661 ).
estimate( panjim , indore , 1085 ).
estimate( indore , panjim , 1085 ).
estimate( panjim , jabalpur , 1058 ).
estimate( jabalpur , panjim , 1058 ).
```

```
estimate( panjim , jaipur , 1220 ).
estimate( jaipur , panjim , 1220 ).
estimate( panjim , jamshedpur , 1212 ).
estimate( jamshedpur , panjim , 1212 ).
estimate( panjim , jullundur , 1858 ).
estimate( jullundur , panjim , 1858 ).
estimate( panjim , kanpur , 1582 ).
estimate( kanpur , panjim , 1582 ).
estimate( panjim , kolhapur , 224 ).
estimate( kolhapur , panjim , 224 ).
estimate( panjim , lucknow , 1623 ).
estimate( lucknow , panjim , 1623 ).
estimate( panjim , ludhiana , 1790 ).
estimate( ludhiana , panjim , 1790 ).
estimate( panjim , madras , 741 ).
estimate( madras , panjim , 741 ).
estimate( panjim , madurai , 842 ).
estimate( madurai , panjim , 842 ).
estimate( panjim , meerut , 1547 ).
estimate( meerut , panjim , 1547 ).
estimate( panjim , nagpur , 1122 ).
estimate( nagpur , panjim , 1122 ).
estimate( panjim , nasik , 671 ).
estimate( nasik , panjim , 671 ).
estimate( panjim , panjim , 0 ).
estimate( panjim , patna , 1565 ).
estimate( patna , panjim , 1565 ).
estimate( panjim , pondicherry , 709 ).
estimate( pondicherry , panjim , 709 ).
estimate( panjim , pune , 471 ).
estimate( pune , panjim , 471 ).
estimate( panjim , ranchi , 1358 ).
estimate( ranchi , panjim , 1358 ).
estimate( panjim , shillong , 1955 ).
estimate( shillong , panjim , 1955 ).
estimate( panjim , shimla , 1826 ).
estimate( shimla , panjim , 1826 ).
estimate( panjim , surat , 855 ).
estimate( surat , panjim , 855 ).
estimate( panjim , trivandrum , 762 ).
estimate( trivandrum , panjim , 762 ).
estimate( panjim , varanasi , 1494 ).
estimate( varanasi , panjim , 1494 ).
estimate( panjim , vijayawada , 846 ).
estimate( vijayawada , panjim , 846 ).
estimate( panjim , vishakapatnam , 1176 ).
estimate( vishakapatnam , panjim , 1176 ).
estimate( patna , agartala , 1651 ).
```



```
estimate( agartala , patna , 1651 ).
estimate( patna , agra , 855 ).
estimate( agra , patna , 855 ).
estimate( patna , ahmedabad , 1509 ).
estimate( ahmedabad , patna , 1509 ).
estimate( patna , allahabad , 372 ).
estimate( allahabad , patna , 372 ).
estimate( patna , amritsar , 1415 ).
estimate( amritsar , patna , 1415 ).
estimate( patna , asansol , 365 ).
estimate( asansol , patna , 365 ).
estimate( patna , bangalore , 1777 ).
estimate( bangalore , patna , 1777 ).
estimate( patna , baroda , 1552 ).
estimate( baroda , patna , 1552 ).
estimate( patna , bhopal , 986 ).
estimate( bhopal , patna , 986 ).
estimate( patna , bhubaneshwar , 832 ).
estimate( bhubaneshwar , patna , 832 ).
estimate( patna , bombay , 1724 ).
estimate( bombay , patna , 1724 ).
estimate( patna , calcutta , 591 ).
estimate( calcutta , patna , 591 ).
estimate( patna , calicut , 2015 ).
estimate( calicut , patna , 2015 ).
estimate( patna , chandigarh , 1218 ).
estimate( chandigarh , patna , 1218 ).
estimate( patna , cochin , 1979 ).
estimate( cochin , patna , 1979 ).
estimate( patna , coimbatore , 1859 ).
estimate( coimbatore , patna , 1859 ).
estimate( patna , delhi , 970 ).
estimate( delhi , patna , 970 ).
estimate( patna , gwalior , 779 ).
estimate( gwalior , patna , 779 ).
estimate( patna , hubli , 1755 ).
estimate( hubli , patna , 1755 ).
estimate( patna , hyderabad , 1439 ).
estimate( hyderabad , patna , 1439 ).
estimate( patna , imphal , 1504 ).
estimate( imphal , patna , 1504 ).
estimate( patna , indore , 1175 ).
estimate( indore , patna , 1175 ).
estimate( patna , jabalpur , 706 ).
estimate( jabalpur , patna , 706 ).
estimate( patna , jaipur , 1082 ).
estimate( jaipur , patna , 1082 ).
estimate( patna , jamshedpur , 443 ).
```

```
estimate( jamshedpur , patna , 443 ).
estimate( patna , jullundur , 1345 ).
estimate( jullundur , patna , 1345 ).
estimate( patna , kanpur , 565 ).
estimate( kanpur , patna , 565 ).
estimate( patna , kolhapur , 1819 ).
estimate( kolhapur , patna , 1819 ).
estimate( patna , lucknow , 536 ).
estimate( lucknow , patna , 536 ).
estimate( patna , ludhiana , 1280 ).
estimate( ludhiana , patna , 1280 ).
estimate( patna , madras , 1617 ).
estimate( madras , patna , 1617 ).
estimate( patna , madurai , 1782 ).
estimate( madurai , patna , 1782 ).
estimate( patna , meerut , 904 ).
estimate( meerut , patna , 904 ).
estimate( patna , nagpur , 963 ).
estimate( nagpur , patna , 963 ).
estimate( patna , nasik , 1527 ).
estimate( nasik , patna , 1527 ).
estimate( patna , panjim , 1565 ).
estimate( panjim , patna , 1565 ).
estimate( patna , patna , 0 ).
estimate( patna , pondicherry , 1449 ).
estimate( pondicherry , patna , 1449 ).
estimate( patna , pune , 1708 ).
estimate( pune , patna , 1708 ).
estimate( patna , ranchi , 272 ).
estimate( ranchi , patna , 272 ).
estimate( patna , shillong , 989 ).
estimate( shillong , patna , 989 ).
estimate( patna , shimla , 1195 ).
estimate( shimla , patna , 1195 ).
estimate( patna , surat , 1712 ).
estimate( surat , patna , 1712 ).
estimate( patna , trivandrum , 2071 ).
estimate( trivandrum , patna , 2071 ).
estimate( patna , varanasi , 250 ).
estimate( varanasi , patna , 250 ).
estimate( patna , vijayawada , 1607 ).
estimate( vijayawada , patna , 1607 ).
estimate( patna , vishakapatnam , 1277 ).
estimate( vishakapatnam , patna , 1277 ).
estimate( pondicherry , agartala , 3130 ).
estimate( agartala , pondicherry , 3130 ).
estimate( pondicherry , agra , 1530 ).
estimate( agra , pondicherry , 1530 ).
```

```
estimate( pondicherry , ahmedabad , 1693 ).
estimate( ahmedabad , pondicherry , 1693 ).
estimate( pondicherry , allahabad , 1047 ).
estimate( allahabad , pondicherry , 1047 ).
estimate( pondicherry , amritsar , 2140 ).
estimate( amritsar , pondicherry , 2140 ).
estimate( pondicherry , asansol , 1524 ).
estimate( asansol , pondicherry , 1524 ).
estimate( pondicherry , bangalore , 298 ).
estimate( bangalore , pondicherry , 298 ).
estimate( pondicherry , baroda , 1574 ).
estimate( baroda , pondicherry , 1574 ).
estimate( pondicherry , bhopal , 1446 ).
estimate( bhopal , pondicherry , 1446 ).
estimate( pondicherry , bhubaneshwar , 1343 ).
estimate( bhubaneshwar , pondicherry , 1343 ).
estimate( pondicherry , bombay , 1208 ).
estimate( bombay , pondicherry , 1208 ).
estimate( pondicherry , calcutta , 1298 ).
estimate( calcutta , pondicherry , 1298 ).
estimate( pondicherry , calicut , 536 ).
estimate( calicut , pondicherry , 536 ).
estimate( pondicherry , chandigarh , 1901 ).
estimate( chandigarh , pondicherry , 1901 ).
estimate( pondicherry , cochin , 500 ).
estimate( cochin , pondicherry , 500 ).
estimate( pondicherry , coimbatore , 380 ).
estimate( coimbatore , pondicherry , 380 ).
estimate( pondicherry , delhi , 1697 ).
estimate( delhi , pondicherry , 1697 ).
estimate( pondicherry , gwalior , 1520 ).
estimate( gwalior , pondicherry , 1520 ).
estimate( pondicherry , hubli , 623 ).
estimate( hubli , pondicherry , 623 ).
estimate( pondicherry , hyderabad , 835 ).
estimate( hyderabad , pondicherry , 835 ).
estimate( pondicherry , imphal , 2983 ).
estimate( imphal , pondicherry , 2983 ).
estimate( pondicherry , indore , 1637 ).
estimate( indore , pondicherry , 1637 ).
estimate( pondicherry , jabalpur , 1567 ).
estimate( jabalpur , pondicherry , 1567 ).
estimate( pondicherry , jaipur , 1683 ).
estimate( jaipur , pondicherry , 1683 ).
estimate( pondicherry , jamshedpur , 1566 ).
estimate( jamshedpur , pondicherry , 1566 ).
estimate( pondicherry , jullundur , 2055 ).
estimate( jullundur , pondicherry , 2055 ).
```

```
estimate( pondicherry , kanpur , 1240 ).
estimate( kanpur , pondicherry , 1240 ).
estimate( pondicherry , kolhapur , 782 ).
estimate( kolhapur , pondicherry , 782 ).
estimate( pondicherry , lucknow , 1281 ).
estimate( lucknow , pondicherry , 1281 ).
estimate( pondicherry , ludhiana , 2006 ).
estimate( ludhiana , pondicherry , 2006 ).
estimate( pondicherry , madras , 138 ).
estimate( madras , pondicherry , 138 ).
estimate( pondicherry , madurai , 303 ).
estimate( madurai , pondicherry , 303 ).
estimate( pondicherry , meerut , 1734 ).
estimate( meerut , pondicherry , 1734 ).
estimate( pondicherry , nagpur , 1310 ).
estimate( nagpur , pondicherry , 1310 ).
estimate( pondicherry , nasik , 1238 ).
estimate( nasik , pondicherry , 1238 ).
estimate( pondicherry , panjim , 709 ).
estimate( panjim , pondicherry , 709 ).
estimate( pondicherry , patna , 1449 ).
estimate( patna , pondicherry , 1449 ).
estimate( pondicherry , pondicherry , 0 ).
estimate( pondicherry , pune , 1029 ).
estimate( pune , pondicherry , 1029 ).
estimate( pondicherry , ranchi , 1712 ).
estimate( ranchi , pondicherry , 1712 ).
estimate( pondicherry , shillong , 2144 ).
estimate( shillong , pondicherry , 2144 ).
estimate( pondicherry , shimla , 1940 ).
estimate( shimla , pondicherry , 1940 ).
estimate( pondicherry , surat , 1441 ).
estimate( surat , pondicherry , 1441 ).
estimate( pondicherry , trivandrum , 592 ).
estimate( trivandrum , pondicherry , 592 ).
estimate( pondicherry , varanasi , 1555 ).
estimate( varanasi , pondicherry , 1555 ).
estimate( pondicherry , vijayawada , 568 ).
estimate( vijayawada , pondicherry , 568 ).
estimate( pondicherry , vishakapatnam , 900 ).
estimate( vishakapatnam , pondicherry , 900 ).
estimate( pune , agartala , 3308 ).
estimate( agartala , pune , 3308 ).
estimate( pune , agra , 1184 ).
estimate( agra , pune , 1184 ).
estimate( pune , ahmedabad , 634 ).
estimate( ahmedabad , pune , 634 ).
estimate( pune , allahabad , 1334 ).
```

```
estimate( allahabad , pune , 1334 ).
estimate( pune , amritsar , 1704 ).
estimate( amritsar , pune , 1704 ).
estimate( pune , asansol , 1671 ).
estimate( asansol , pune , 1671 ).
estimate( pune , bangalore , 701 ).
estimate( bangalore , pune , 701 ).
estimate( pune , baroda , 515 ).
estimate( baroda , pune , 515 ).
estimate( pune , bhopal , 784 ).
estimate( bhopal , pune , 784 ).
estimate( pune , bhubaneshwar , 1557 ).
estimate( bhubaneshwar , pune , 1557 ).
estimate( pune , bombay , 154 ).
estimate( bombay , pune , 154 ).
estimate( pune , calcutta , 1445 ).
estimate( calcutta , pune , 1445 ).
estimate( pune , calicut , 954 ).
estimate( calicut , pune , 954 ).
estimate( pune , chandigarh , 1505 ).
estimate( chandigarh , pune , 1505 ).
estimate( pune , cochin , 1151 ).
estimate( cochin , pune , 1151 ).
estimate( pune , coimbatore , 975 ).
estimate( coimbatore , pune , 975 ).
estimate( pune , delhi , 1261 ).
estimate( delhi , pune , 1261 ).
estimate( pune , gwalior , 1070 ).
estimate( gwalior , pune , 1070 ).
estimate( pune , hubli , 407 ).
estimate( hubli , pune , 407 ).
estimate( pune , hyderabad , 515 ).
estimate( hyderabad , pune , 515 ).
estimate( pune , imphal , 3162 ).
estimate( imphal , pune , 3162 ).
estimate( pune , indore , 593 ).
estimate( indore , pune , 593 ).
estimate( pune , jabalpur , 973 ).
estimate( jabalpur , pune , 973 ).
estimate( pune , jaipur , 998 ).
estimate( jaipur , pune , 998 ).
estimate( pune , jamshedpur , 1713 ).
estimate( jamshedpur , pune , 1713 ).
estimate( pune , jullundur , 1636 ).
estimate( jullundur , pune , 1636 ).
estimate( pune , kanpur , 1282 ).
estimate( kanpur , pune , 1282 ).
estimate( pune , kolhapur , 217 ).
```

```
estimate( kolhapur , pune , 217 ).
estimate( pune , lucknow , 1361 ).
estimate( lucknow , pune , 1361 ).
estimate( pune , ludhiana , 1568 ).
estimate( ludhiana , pune , 1568 ).
estimate( pune , madras , 1032 ).
estimate( madras , pune , 1032 ).
estimate( pune , madurai , 1133 ).
estimate( madurai , pune , 1133 ).
estimate( pune , meerut , 1325 ).
estimate( meerut , pune , 1325 ).
estimate( pune , nagpur , 879 ).
estimate( nagpur , pune , 879 ).
estimate( pune , nasik , 179 ).
estimate( nasik , pune , 179 ).
estimate( pune , panjim , 471 ).
estimate( panjim , pune , 471 ).
estimate( pune , patna , 1708 ).
estimate( patna , pune , 1708 ).
estimate( pune , pondicherry , 1029 ).
estimate( pondicherry , pune , 1029 ).
estimate( pune , pune , 0 ).
estimate( pune , ranchi , 1645 ).
estimate( ranchi , pune , 1645 ).
estimate( pune , shillong , 1824 ).
estimate( shillong , pune , 1824 ).
estimate( pune , shimla , 1604 ).
estimate( shimla , pune , 1604 ).
estimate( pune , surat , 382 ).
estimate( surat , pune , 382 ).
estimate( pune , trivandrum , 1263 ).
estimate( trivandrum , pune , 1263 ).
estimate( pune , varanasi , 1429 ).
estimate( varanasi , pune , 1429 ).
estimate( pune , vijayawada , 784 ).
estimate( vijayawada , pune , 784 ).
estimate( pune , vishakapatnam , 1114 ).
estimate( vishakapatnam , pune , 1114 ).
estimate( ranchi , agartala , 1953 ).
estimate( agartala , ranchi , 1953 ).
estimate( ranchi , agra , 983 ).
estimate( agra , ranchi , 983 ).
estimate( ranchi , ahmedabad , 1745 ).
estimate( ahmedabad , ranchi , 1745 ).
estimate( ranchi , allahabad , 674 ).
estimate( allahabad , ranchi , 674 ).
estimate( ranchi , amritsar , 1593 ).
estimate( amritsar , ranchi , 1593 ).
```

```
estimate( ranchi , asansol , 610 ).
estimate( asansol , ranchi , 610 ).
estimate( ranchi , bangalore , 1798 ).
estimate( bangalore , ranchi , 1798 ).
estimate( ranchi , baroda , 1682 ).
estimate( baroda , ranchi , 1682 ).
estimate( ranchi , bhopal , 1278 ).
estimate( bhopal , ranchi , 1278 ).
estimate( ranchi , bhubaneshwar , 530 ).
estimate( bhubaneshwar , ranchi , 530 ).
estimate( ranchi , bombay , 1777 ).
estimate( bombay , ranchi , 1777 ).
estimate( ranchi , calcutta , 384 ).
estimate( calcutta , ranchi , 384 ).
estimate( ranchi , calicut , 1934 ).
estimate( calicut , ranchi , 1934 ).
estimate( ranchi , chandigarh , 1354 ).
estimate( chandigarh , ranchi , 1354 ).
estimate( ranchi , cochin , 2156 ).
estimate( cochin , ranchi , 2156 ).
estimate( ranchi , coimbatore , 1970 ).
estimate( coimbatore , ranchi , 1970 ).
estimate( ranchi , delhi , 1174 ).
estimate( delhi , ranchi , 1174 ).
estimate( ranchi , gwalior , 973 ).
estimate( gwalior , ranchi , 973 ).
estimate( ranchi , hubli , 1548 ).
estimate( hubli , ranchi , 1548 ).
estimate( ranchi , hyderabad , 1404 ).
estimate( hyderabad , ranchi , 1404 ).
estimate( ranchi , imphal , 1806 ).
estimate( imphal , ranchi , 1806 ).
estimate( ranchi , indore , 1303 ).
estimate( indore , ranchi , 1303 ).
estimate( ranchi , jabalpur , 1008 ).
estimate( jabalpur , ranchi , 1008 ).
estimate( ranchi , jaipur , 1210 ).
estimate( jaipur , ranchi , 1210 ).
estimate( ranchi , jamshedpur , 652 ).
estimate( jamshedpur , ranchi , 652 ).
estimate( ranchi , jullundur , 1508 ).
estimate( jullundur , ranchi , 1508 ).
estimate( ranchi , kanpur , 693 ).
estimate( kanpur , ranchi , 693 ).
estimate( ranchi , kolhapur , 1612 ).
estimate( kolhapur , ranchi , 1612 ).
estimate( ranchi , lucknow , 772 ).
estimate( lucknow , ranchi , 772 ).
```

```
estimate( ranchi , ludhiana , 1459 ).
estimate( ludhiana , ranchi , 1459 ).
estimate( ranchi , madras , 1544 ).
estimate( madras , ranchi , 1544 ).
estimate( ranchi , madurai , 2024 ).
estimate( madurai , ranchi , 2024 ).
estimate( ranchi , meerut , 1206 ).
estimate( meerut , ranchi , 1206 ).
estimate( ranchi , nagpur , 928 ).
estimate( nagpur , ranchi , 928 ).
estimate( ranchi , nasik , 1585 ).
estimate( nasik , ranchi , 1585 ).
estimate( ranchi , panjim , 1358 ).
estimate( panjim , ranchi , 1358 ).
estimate( ranchi , patna , 272 ).
estimate( patna , ranchi , 272 ).
estimate( ranchi , pondicherry , 1712 ).
estimate( pondicherry , ranchi , 1712 ).
estimate( ranchi , pune , 1645 ).
estimate( pune , ranchi , 1645 ).
estimate( ranchi , ranchi , 0 ).
estimate( ranchi , shillong , 1291 ).
estimate( shillong , ranchi , 1291 ).
estimate( ranchi , shimla , 1431 ).
estimate( shimla , ranchi , 1431 ).
estimate( ranchi , surat , 1677 ).
estimate( surat , ranchi , 1677 ).
estimate( ranchi , trivandrum , 2150 ).
estimate( trivandrum , ranchi , 2150 ).
estimate( ranchi , varanasi , 552 ).
estimate( varanasi , ranchi , 552 ).
estimate( ranchi , vijayawada , 1305 ).
estimate( vijayawada , ranchi , 1305 ).
estimate( ranchi , vishakapatnam , 975 ).
estimate( vishakapatnam , ranchi , 975 ).
estimate( shillong , agartala , 2670 ).
estimate( agartala , shillong , 2670 ).
estimate( shillong , agra , 1874 ).
estimate( agra , shillong , 1874 ).
estimate( shillong , ahmedabad , 2488 ).
estimate( ahmedabad , shillong , 2488 ).
estimate( shillong , allahabad , 1391 ).
estimate( allahabad , shillong , 1391 ).
estimate( shillong , amritsar , 2434 ).
estimate( amritsar , shillong , 2434 ).
estimate( shillong , asansol , 1384 ).
estimate( asansol , shillong , 1384 ).
estimate( shillong , bangalore , 1842 ).
```



```
estimate( bangalore , shillong , 1842 ).
estimate( shillong , baroda , 2369 ).
estimate( baroda , shillong , 2369 ).
estimate( shillong , bhopal , 2005 ).
estimate( bhopal , shillong , 2005 ).
estimate( shillong , bhubaneshwar , 1610 ).
estimate( bhubaneshwar , shillong , 1610 ).
estimate( shillong , bombay , 2008 ).
estimate( bombay , shillong , 2008 ).
estimate( shillong , calcutta , 1251 ).
estimate( calcutta , shillong , 1251 ).
estimate( shillong , calicut , 2189 ).
estimate( calicut , shillong , 2189 ).
estimate( shillong , chandigarh , 2237 ).
estimate( chandigarh , shillong , 2237 ).
estimate( shillong , cochin , 2354 ).
estimate( cochin , shillong , 2354 ).
estimate( shillong , coimbatore , 2175 ).
estimate( coimbatore , shillong , 2175 ).
estimate( shillong , delhi , 1989 ).
estimate( delhi , shillong , 1989 ).
estimate( shillong , gwalior , 1798 ).
estimate( gwalior , shillong , 1798 ).
estimate( shillong , hubli , 1765 ).
estimate( hubli , shillong , 1765 ).
estimate( shillong , hyderabad , 1279 ).
estimate( hyderabad , shillong , 1279 ).
estimate( shillong , imphal , 2523 ).
estimate( imphal , shillong , 2523 ).
estimate( shillong , indore , 2194 ).
estimate( indore , shillong , 2194 ).
estimate( shillong , jabalpur , 1725 ).
estimate( jabalpur , shillong , 1725 ).
estimate( shillong , jaipur , 2101 ).
estimate( jaipur , shillong , 2101 ).
estimate( shillong , jamshedpur , 1462 ).
estimate( jamshedpur , shillong , 1462 ).
estimate( shillong , jullundur , 2364 ).
estimate( jullundur , shillong , 2364 ).
estimate( shillong , kanpur , 1584 ).
estimate( kanpur , shillong , 1584 ).
estimate( shillong , kolhapur , 1857 ).
estimate( kolhapur , shillong , 1857 ).
estimate( shillong , lucknow , 1555 ).
estimate( lucknow , shillong , 1555 ).
estimate( shillong , ludhiana , 2299 ).
estimate( ludhiana , shillong , 2299 ).
estimate( shillong , madras , 1978 ).
```

```
estimate( madras , shillong , 1978 ).
estimate( shillong , madurai , 2274 ).
estimate( madurai , shillong , 2274 ).
estimate( shillong , meerut , 1923 ).
estimate( meerut , shillong , 1923 ).
estimate( shillong , nagpur , 1755 ).
estimate( nagpur , shillong , 1755 ).
estimate( shillong , nasik , 2033 ).
estimate( nasik , shillong , 2033 ).
estimate( shillong , panjim , 1955 ).
estimate( panjim , shillong , 1955 ).
estimate( shillong , patna , 989 ).
estimate( patna , shillong , 989 ).
estimate( shillong , pondicherry , 2144 ).
estimate( pondicherry , shillong , 2144 ).
estimate( shillong , pune , 1824 ).
estimate( pune , shillong , 1824 ).
estimate( shillong , ranchi , 1291 ).
estimate( ranchi , shillong , 1291 ).
estimate( shillong , shillong , 0 ).
estimate( shillong , shimla , 2214 ).
estimate( shimla , shillong , 2214 ).
estimate( shillong , surat , 2236 ).
estimate( surat , shillong , 2236 ).
estimate( shillong , trivandrum , 2538 ).
estimate( trivandrum , shillong , 2538 ).
estimate( shillong , varanasi , 1269 ).
estimate( varanasi , shillong , 1269 ).
estimate( shillong , vijayawada , 1548 ).
estimate( vijayawada , shillong , 1548 ).
estimate( shillong , vishakapatnam , 1878 ).
estimate( vishakapatnam , shillong , 1878 ).
estimate( shimla , agartala , 2876 ).
estimate( agartala , shimla , 2876 ).
estimate( shimla , agra , 517 ).
estimate( agra , shimla , 517 ).
estimate( shimla , ahmedabad , 1224 ).
estimate( ahmedabad , shimla , 1224 ).
estimate( shimla , allahabad , 863 ).
estimate( allahabad , shimla , 863 ).
estimate( shimla , amritsar , 308 ).
estimate( amritsar , shimla , 308 ).
estimate( shimla , asansol , 1454 ).
estimate( asansol , shimla , 1454 ).
estimate( shimla , bangalore , 2027 ).
estimate( bangalore , shimla , 2027 ).
estimate( shimla , baroda , 1250 ).
estimate( baroda , shimla , 1250 ).
```

```
estimate( shimla , bhopal , 1057 ).
estimate( bhopal , shimla , 1057 ).
estimate( shimla , bhubaneshwar , 1883 ).
estimate( bhubaneshwar , shimla , 1883 ).
estimate( shimla , bombay , 1570 ).
estimate( bombay , shimla , 1570 ).
estimate( shimla , calcutta , 1610 ).
estimate( calcutta , shimla , 1610 ).
estimate( shimla , calicut , 2256 ).
estimate( calicut , shimla , 2256 ).
estimate( shimla , chandigarh , 69 ).
estimate( chandigarh , shimla , 69 ).
estimate( shimla , cochin , 2034 ).
estimate( cochin , shimla , 2034 ).
estimate( shimla , coimbatore , 2229 ).
estimate( coimbatore , shimla , 2229 ).
estimate( shimla , delhi , 317 ).
estimate( delhi , shimla , 317 ).
estimate( shimla , gwalior , 531 ).
estimate( gwalior , shimla , 531 ).
estimate( shimla , hubli , 1636 ).
estimate( hubli , shimla , 1636 ).
estimate( shimla , hyderabad , 1663 ).
estimate( hyderabad , shimla , 1663 ).
estimate( shimla , imphal , 2729 ).
estimate( imphal , shimla , 2729 ).
estimate( shimla , indore , 981 ).
estimate( indore , shimla , 981 ).
estimate( shimla , jabalpur , 1115 ).
estimate( jabalpur , shimla , 1115 ).
estimate( shimla , jaipur , 576 ).
estimate( jaipur , shimla , 576 ).
estimate( shimla , jamshedpur , 1575 ).
estimate( jamshedpur , shimla , 1575 ).
estimate( shimla , jullundur , 223 ).
estimate( jullundur , shimla , 223 ).
estimate( shimla , kanpur , 708 ).
estimate( kanpur , shimla , 708 ).
estimate( shimla , kolhapur , 1851 ).
estimate( kolhapur , shimla , 1851 ).
estimate( shimla , lucknow , 629 ).
estimate( lucknow , shimla , 629 ).
estimate( shimla , ludhiana , 174 ).
estimate( ludhiana , shimla , 174 ).
estimate( shimla , madras , 2108 ).
estimate( madras , shimla , 2108 ).
estimate( shimla , madurai , 2273 ).
estimate( madurai , shimla , 2273 ).
```

```
estimate( shimla , meerut , 383 ).
estimate( meerut , shimla , 383 ).
estimate( shimla , nagpur , 1187 ).
estimate( nagpur , shimla , 1187 ).
estimate( shimla , nasik , 1395 ).
estimate( nasik , shimla , 1395 ).
estimate( shimla , panjim , 1826 ).
estimate( panjim , shimla , 1826 ).
estimate( shimla , patna , 1195 ).
estimate( patna , shimla , 1195 ).
estimate( shimla , pondicherry , 1940 ).
estimate( pondicherry , shimla , 1940 ).
estimate( shimla , pune , 1604 ).
estimate( pune , shimla , 1604 ).
estimate( shimla , ranchi , 1431 ).
estimate( ranchi , shimla , 1431 ).
estimate( shimla , shillong , 2214 ).
estimate( shillong , shimla , 2214 ).
estimate( shimla , shimla , 0 ).
estimate( shimla , surat , 1394 ).
estimate( surat , shimla , 1394 ).
estimate( shimla , trivandrum , 2252 ).
estimate( trivandrum , shimla , 2252 ).
estimate( shimla , varanasi , 915 ).
estimate( varanasi , shimla , 915 ).
estimate( shimla , vijayawada , 1929 ).
estimate( vijayawada , shimla , 1929 ).
estimate( shimla , vishakapatnam , 2097 ).
estimate( vishakapatnam , shimla , 2097 ).
estimate( surat , agartala , 3393 ).
estimate( agartala , surat , 3393 ).
estimate( surat , agra , 1111 ).
estimate( agra , surat , 1111 ).
estimate( surat , ahmedabad , 233 ).
estimate( ahmedabad , surat , 233 ).
estimate( surat , allahabad , 1327 ).
estimate( allahabad , surat , 1327 ).
estimate( surat , amritsar , 1534 ).
estimate( amritsar , surat , 1534 ).
estimate( surat , asansol , 1841 ).
estimate( asansol , surat , 1841 ).
estimate( surat , bangalore , 1113 ).
estimate( bangalore , surat , 1113 ).
estimate( surat , baroda , 352 ).
estimate( baroda , surat , 352 ).
estimate( surat , bhopal , 756 ).
estimate( bhopal , surat , 756 ).
estimate( surat , bhubaneshwar , 1549 ).
```

```
estimate( bhubaneshwar , surat , 1549 ).
estimate( surat , bombay , 271 ).
estimate( bombay , surat , 271 ).
estimate( surat , calcutta , 1726 ).
estimate( calcutta , surat , 1726 ).
estimate( surat , calicut , 1366 ).
estimate( calicut , surat , 1366 ).
estimate( surat , chandigarh , 1295 ).
estimate( chandigarh , surat , 1295 ).
estimate( surat , cochin , 1563 ).
estimate( cochin , surat , 1563 ).
estimate( surat , coimbatore , 1387 ).
estimate( coimbatore , surat , 1387 ).
estimate( surat , delhi , 1144 ).
estimate( delhi , surat , 1144 ).
estimate( surat , gwalior , 1074 ).
estimate( gwalior , surat , 1074 ).
estimate( surat , hubli , 819 ).
estimate( hubli , surat , 819 ).
estimate( surat , hyderabad , 927 ).
estimate( hyderabad , surat , 927 ).
estimate( surat , imphal , 3246 ).
estimate( imphal , surat , 3246 ).
estimate( surat , indore , 577 ).
estimate( indore , surat , 577 ).
estimate( surat , jabalpur , 976 ).
estimate( jabalpur , surat , 976 ).
estimate( surat , jaipur , 881 ).
estimate( jaipur , surat , 881 ).
estimate( surat , jamshedpur , 1458 ).
estimate( jamshedpur , surat , 1458 ).
estimate( surat , jullundur , 1449 ).
estimate( jullundur , surat , 1449 ).
estimate( surat , kanpur , 1266 ).
estimate( kanpur , surat , 1266 ).
estimate( surat , kolhapur , 629 ).
estimate( kolhapur , surat , 629 ).
estimate( surat , lucknow , 1345 ).
estimate( lucknow , surat , 1345 ).
estimate( surat , ludhiana , 1400 ).
estimate( ludhiana , surat , 1400 ).
estimate( surat , madras , 1444 ).
estimate( madras , surat , 1444 ).
estimate( surat , madurai , 1545 ).
estimate( madurai , surat , 1545 ).
estimate( surat , meerut , 1208 ).
estimate( meerut , surat , 1208 ).
estimate( surat , nagpur , 719 ).
```

```
estimate( nagpur , surat , 719 ).
estimate( surat , nasik , 232 ).
estimate( nasik , surat , 232 ).
estimate( surat , panjim , 855 ).
estimate( panjim , surat , 855 ).
estimate( surat , patna , 1712 ).
estimate( patna , surat , 1712 ).
estimate( surat , pondicherry , 1441 ).
estimate( pondicherry , surat , 1441 ).
estimate( surat , pune , 382 ).
estimate( pune , surat , 382 ).
estimate( surat , ranchi , 1677 ).
estimate( ranchi , surat , 1677 ).
estimate( surat , shillong , 2236 ).
estimate( shillong , surat , 2236 ).
estimate( surat , shimla , 1394 ).
estimate( shimla , surat , 1394 ).
estimate( surat , surat , 0 ).
estimate( surat , trivandrum , 1647 ).
estimate( trivandrum , surat , 1647 ).
estimate( surat , varanasi , 1432 ).
estimate( varanasi , surat , 1432 ).
estimate( surat , vijayawada , 1196 ).
estimate( vijayawada , surat , 1196 ).
estimate( surat , vishakapatnam , 1526 ).
estimate( vishakapatnam , surat , 1526 ).
estimate( trivandrum , agartala , 3599 ).
estimate( agartala , trivandrum , 3599 ).
estimate( trivandrum , agra , 2120 ).
estimate( agra , trivandrum , 2120 ).
estimate( trivandrum , ahmedabad , 1898 ).
estimate( ahmedabad , trivandrum , 1898 ).
estimate( trivandrum , allahabad , 1669 ).
estimate( allahabad , trivandrum , 1669 ).
estimate( trivandrum , amritsar , 2365 ).
estimate( amritsar , trivandrum , 2365 ).
estimate( trivandrum , asansol , 1962 ).
estimate( asansol , trivandrum , 1962 ).
estimate( trivandrum , bangalore , 666 ).
estimate( bangalore , trivandrum , 666 ).
estimate( trivandrum , baroda , 1779 ).
estimate( baroda , trivandrum , 1779 ).
estimate( trivandrum , bhopal , 1814 ).
estimate( bhopal , trivandrum , 1814 ).
estimate( trivandrum , bhubaneshwar , 1923 ).
estimate( bhubaneshwar , trivandrum , 1923 ).
estimate( trivandrum , bombay , 1346 ).
estimate( bombay , trivandrum , 1346 ).
```

```
estimate( trivandrum , calcutta , 1736 ).
estimate( calcutta , trivandrum , 1736 ).
estimate( trivandrum , calicut , 410 ).
estimate( calicut , trivandrum , 410 ).
estimate( trivandrum , chandigarh , 2153 ).
estimate( chandigarh , trivandrum , 2153 ).
estimate( trivandrum , cochin , 188 ).
estimate( cochin , trivandrum , 188 ).
estimate( trivandrum , coimbatore , 383 ).
estimate( coimbatore , trivandrum , 383 ).
estimate( trivandrum , delhi , 1920 ).
estimate( delhi , trivandrum , 1920 ).
estimate( trivandrum , gwalior , 2069 ).
estimate( gwalior , trivandrum , 2069 ).
estimate( trivandrum , hubli , 952 ).
estimate( hubli , trivandrum , 952 ).
estimate( trivandrum , hyderabad , 1229 ).
estimate( hyderabad , trivandrum , 1229 ).
estimate( trivandrum , imphal , 3453 ).
estimate( imphal , trivandrum , 3453 ).
estimate( trivandrum , indore , 1877 ).
estimate( indore , trivandrum , 1877 ).
estimate( trivandrum , jabalpur , 1850 ).
estimate( jabalpur , trivandrum , 1850 ).
estimate( trivandrum , jaipur , 2012 ).
estimate( jaipur , trivandrum , 2012 ).
estimate( trivandrum , jamshedpur , 2004 ).
estimate( jamshedpur , trivandrum , 2004 ).
estimate( trivandrum , jullundur , 2295 ).
estimate( jullundur , trivandrum , 2295 ).
estimate( trivandrum , kanpur , 1862 ).
estimate( kanpur , trivandrum , 1862 ).
estimate( trivandrum , kolhapur , 1016 ).
estimate( kolhapur , trivandrum , 1016 ).
estimate( trivandrum , lucknow , 1903 ).
estimate( lucknow , trivandrum , 1903 ).
estimate( trivandrum , ludhiana , 2230 ).
estimate( ludhiana , trivandrum , 2230 ).
estimate( trivandrum , madras , 718 ).
estimate( madras , trivandrum , 718 ).
estimate( trivandrum , madurai , 514 ).
estimate( madurai , trivandrum , 514 ).
estimate( trivandrum , meerut , 1986 ).
estimate( meerut , trivandrum , 1986 ).
estimate( trivandrum , nagpur , 1705 ).
estimate( nagpur , trivandrum , 1705 ).
estimate( trivandrum , nasik , 1463 ).
estimate( nasik , trivandrum , 1463 ).
```

```
estimate( trivandrum , panjim , 762 ).
estimate( panjim , trivandrum , 762 ).
estimate( trivandrum , patna , 2071 ).
estimate( patna , trivandrum , 2071 ).
estimate( trivandrum , pondicherry , 592 ).
estimate( pondicherry , trivandrum , 592 ).
estimate( trivandrum , pune , 1263 ).
estimate( pune , trivandrum , 1263 ).
estimate( trivandrum , ranchi , 2150 ).
estimate( ranchi , trivandrum , 2150 ).
estimate( trivandrum , shillong , 2538 ).
estimate( shillong , trivandrum , 2538 ).
estimate( trivandrum , shimla , 2252 ).
estimate( shimla , trivandrum , 2252 ).
estimate( trivandrum , surat , 1647 ).
estimate( surat , trivandrum , 1647 ).
estimate( trivandrum , trivandrum , 0 ).
estimate( trivandrum , varanasi , 2177 ).
estimate( varanasi , trivandrum , 2177 ).
estimate( trivandrum , vijayawada , 1150 ).
estimate( vijayawada , trivandrum , 1150 ).
estimate( trivandrum , vishakapatnam , 1480 ).
estimate( vishakapatnam , trivandrum , 1480 ).
estimate( varanasi , agartala , 1931 ).
estimate( agartala , varanasi , 1931 ).
estimate( varanasi , agra , 575 ).
estimate( agra , varanasi , 575 ).
estimate( varanasi , ahmedabad , 1337 ).
estimate( ahmedabad , varanasi , 1337 ).
estimate( varanasi , allahabad , 478 ).
estimate( allahabad , varanasi , 478 ).
estimate( varanasi , amritsar , 1160 ).
estimate( amritsar , varanasi , 1160 ).
estimate( varanasi , asansol , 645 ).
estimate( asansol , varanasi , 645 ).
estimate( varanasi , bangalore , 1722 ).
estimate( bangalore , varanasi , 1722 ).
estimate( varanasi , baroda , 1274 ).
estimate( baroda , varanasi , 1274 ).
estimate( varanasi , bhopal , 870 ).
estimate( bhopal , varanasi , 870 ).
estimate( varanasi , bhubaneshwar , 938 ).
estimate( bhubaneshwar , varanasi , 938 ).
estimate( varanasi , bombay , 1484 ).
estimate( bombay , varanasi , 1484 ).
estimate( varanasi , calcutta , 665 ).
estimate( calcutta , varanasi , 665 ).
estimate( varanasi , calicut , 2069 ).
```



```
estimate( calicut , varanasi , 2069 ).
estimate( varanasi , chandigarh , 946 ).
estimate( chandigarh , varanasi , 946 ).
estimate( varanasi , cochin , 2085 ).
estimate( cochin , varanasi , 2085 ).
estimate( varanasi , coimbatore , 1965 ).
estimate( coimbatore , varanasi , 1965 ).
estimate( varanasi , delhi , 715 ).
estimate( delhi , varanasi , 715 ).
estimate( varanasi , gwalior , 565 ).
estimate( gwalior , varanasi , 565 ).
estimate( varanasi , hubli , 1645 ).
estimate( hubli , varanasi , 1645 ).
estimate( varanasi , hyderabad , 1159 ).
estimate( hyderabad , varanasi , 1159 ).
estimate( varanasi , imphal , 1784 ).
estimate( imphal , varanasi , 1784 ).
estimate( varanasi , indore , 895 ).
estimate( indore , varanasi , 895 ).
estimate( varanasi , jabalpur , 828 ).
estimate( jabalpur , varanasi , 828 ).
estimate( varanasi , jaipur , 802 ).
estimate( jaipur , varanasi , 802 ).
estimate( varanasi , jamshedpur , 723 ).
estimate( jamshedpur , varanasi , 723 ).
estimate( varanasi , jullundur , 1090 ).
estimate( jullundur , varanasi , 1090 ).
estimate( varanasi , kanpur , 285 ).
estimate( kanpur , varanasi , 285 ).
estimate( varanasi , kolhapur , 1676 ).
estimate( kolhapur , varanasi , 1676 ).
estimate( varanasi , lucknow , 256 ).
estimate( lucknow , varanasi , 256 ).
estimate( varanasi , ludhiana , 1025 ).
estimate( ludhiana , varanasi , 1025 ).
estimate( varanasi , madras , 1723 ).
estimate( madras , varanasi , 1723 ).
estimate( varanasi , madurai , 1888 ).
estimate( madurai , varanasi , 1888 ).
estimate( varanasi , meerut , 709 ).
estimate( meerut , varanasi , 709 ).
estimate( varanasi , nagpur , 683 ).
estimate( nagpur , varanasi , 683 ).
estimate( varanasi , nasik , 1309 ).
estimate( nasik , varanasi , 1309 ).
estimate( varanasi , panjim , 1494 ).
estimate( panjim , varanasi , 1494 ).
estimate( varanasi , patna , 250 ).
```

```
estimate( patna , varanasi , 250 ).
estimate( varanasi , pondicherry , 1555 ).
estimate( pondicherry , varanasi , 1555 ).
estimate( varanasi , pune , 1429 ).
estimate( pune , varanasi , 1429 ).
estimate( varanasi , ranchi , 552 ).
estimate( ranchi , varanasi , 552 ).
estimate( varanasi , shillong , 1269 ).
estimate( shillong , varanasi , 1269 ).
estimate( varanasi , shimla , 915 ).
estimate( shimla , varanasi , 915 ).
estimate( varanasi , surat , 1432 ).
estimate( surat , varanasi , 1432 ).
estimate( varanasi , trivandrum , 2177 ).
estimate( trivandrum , varanasi , 2177 ).
estimate( varanasi , varanasi , 0 ).
estimate( varanasi , vijayawada , 1425 ).
estimate( vijayawada , varanasi , 1425 ).
estimate( varanasi , vishakapatnam , 1383 ).
estimate( vishakapatnam , varanasi , 1383 ).
estimate( vijayawada , agartala , 3031 ).
estimate( agartala , vijayawada , 3031 ).
estimate( vijayawada , agra , 1482 ).
estimate( agra , vijayawada , 1482 ).
estimate( vijayawada , ahmedabad , 1448 ).
estimate( ahmedabad , vijayawada , 1448 ).
estimate( vijayawada , allahabad , 1320 ).
estimate( allahabad , vijayawada , 1320 ).
estimate( vijayawada , amritsar , 2069 ).
estimate( amritsar , vijayawada , 2069 ).
estimate( vijayawada , asansol , 1268 ).
estimate( asansol , vijayawada , 1268 ).
estimate( vijayawada , bangalore , 607 ).
estimate( bangalore , vijayawada , 607 ).
estimate( vijayawada , baroda , 1329 ).
estimate( baroda , vijayawada , 1329 ).
estimate( vijayawada , bhopal , 1047 ).
estimate( bhopal , vijayawada , 1047 ).
estimate( vijayawada , bhubaneshwar , 745 ).
estimate( bhubaneshwar , vijayawada , 745 ).
estimate( vijayawada , bombay , 943 ).
estimate( bombay , vijayawada , 943 ).
estimate( vijayawada , calcutta , 1168 ).
estimate( calcutta , vijayawada , 1168 ).
estimate( vijayawada , calicut , 1117 ).
estimate( calicut , vijayawada , 1117 ).
estimate( vijayawada , chandigarh , 1830 ).
estimate( chandigarh , vijayawada , 1830 ).
```

```
estimate( vijayawada , cochin , 1023 ).
estimate( cochin , vijayawada , 1023 ).
estimate( vijayawada , coimbatore , 828 ).
estimate( coimbatore , vijayawada , 828 ).
estimate( vijayawada , delhi , 1682 ).
estimate( delhi , vijayawada , 1682 ).
estimate( vijayawada , gwalior , 1368 ).
estimate( gwalior , vijayawada , 1368 ).
estimate( vijayawada , hubli , 725 ).
estimate( hubli , vijayawada , 725 ).
estimate( vijayawada , hyderabad , 239 ).
estimate( hyderabad , vijayawada , 239 ).
estimate( vijayawada , imphal , 2884 ).
estimate( imphal , vijayawada , 2884 ).
estimate( vijayawada , indore , 1157 ).
estimate( indore , vijayawada , 1157 ).
estimate( vijayawada , jabalpur , 969 ).
estimate( jabalpur , vijayawada , 969 ).
estimate( vijayawada , jaipur , 1562 ).
estimate( jaipur , vijayawada , 1562 ).
estimate( vijayawada , jamshedpur , 1167 ).
estimate( jamshedpur , vijayawada , 1167 ).
estimate( vijayawada , jullundur , 1984 ).
estimate( jullundur , vijayawada , 1984 ).
estimate( vijayawada , kanpur , 1489 ).
estimate( kanpur , vijayawada , 1489 ).
estimate( vijayawada , kolhapur , 817 ).
estimate( kolhapur , vijayawada , 817 ).
estimate( vijayawada , lucknow , 1553 ).
estimate( lucknow , vijayawada , 1553 ).
estimate( vijayawada , ludhiana , 1935 ).
estimate( ludhiana , vijayawada , 1935 ).
estimate( vijayawada , madras , 402 ).
estimate( madras , vijayawada , 402 ).
estimate( vijayawada , madurai , 882 ).
estimate( madurai , vijayawada , 882 ).
estimate( vijayawada , meerut , 1706 ).
estimate( meerut , vijayawada , 1706 ).
estimate( vijayawada , nagpur , 712 ).
estimate( nagpur , vijayawada , 712 ).
estimate( vijayawada , nasik , 993 ).
estimate( nasik , vijayawada , 993 ).
estimate( vijayawada , panjim , 846 ).
estimate( panjim , vijayawada , 846 ).
estimate( vijayawada , patna , 1607 ).
estimate( patna , vijayawada , 1607 ).
estimate( vijayawada , pondicherry , 568 ).
estimate( pondicherry , vijayawada , 568 ).
```

```
estimate( vijayawada , pune , 784 ).
estimate( pune , vijayawada , 784 ).
estimate( vijayawada , ranchi , 1305 ).
estimate( ranchi , vijayawada , 1305 ).
estimate( vijayawada , shillong , 1548 ).
estimate( shillong , vijayawada , 1548 ).
estimate( vijayawada , shimla , 1929 ).
estimate( shimla , vijayawada , 1929 ).
estimate( vijayawada , surat , 1196 ).
estimate( surat , vijayawada , 1196 ).
estimate( vijayawada , trivandrum , 1150 ).
estimate( trivandrum , vijayawada , 1150 ).
estimate( vijayawada , varanasi , 1425 ).
estimate( varanasi , vijayawada , 1425 ).
estimate( vijayawada , vijayawada , 0 ).
estimate( vijayawada , vishakapatnam , 838 ).
estimate( vishakapatnam , vijayawada , 838 ).
estimate( vishakapatnam , agartala , 2701 ).
estimate( agartala , vishakapatnam , 2701 ).
estimate( vishakapatnam , agra , 1650 ).
estimate( agra , vishakapatnam , 1650 ).
estimate( vishakapatnam , ahmedabad , 1755 ).
estimate( ahmedabad , vishakapatnam , 1755 ).
estimate( vishakapatnam , allahabad , 1488 ).
estimate( allahabad , vishakapatnam , 1488 ).
estimate( vishakapatnam , amritsar , 2237 ).
estimate( amritsar , vishakapatnam , 2237 ).
estimate( vishakapatnam , asansol , 938 ).
estimate( asansol , vishakapatnam , 938 ).
estimate( vishakapatnam , bangalore , 1063 ).
estimate( bangalore , vishakapatnam , 1063 ).
estimate( vishakapatnam , baroda , 1654 ).
estimate( baroda , vishakapatnam , 1654 ).
estimate( vishakapatnam , bhopal , 1232 ).
estimate( bhopal , vishakapatnam , 1232 ).
estimate( vishakapatnam , bhubaneshwar , 415 ).
estimate( bhubaneshwar , vishakapatnam , 415 ).
estimate( vishakapatnam , bombay , 1298 ).
estimate( bombay , vishakapatnam , 1298 ).
estimate( vishakapatnam , calcutta , 838 ).
estimate( calcutta , vishakapatnam , 838 ).
estimate( vishakapatnam , calicut , 1447 ).
estimate( calicut , vishakapatnam , 1447 ).
estimate( vishakapatnam , chandigarh , 1998 ).
estimate( chandigarh , vishakapatnam , 1998 ).
estimate( vishakapatnam , cochin , 1353 ).
estimate( cochin , vishakapatnam , 1353 ).
estimate( vishakapatnam , coimbatore , 1158 ).
```

```
estimate( coimbatore , vishakapatnam , 1158 ).
estimate( vishakapatnam , delhi , 1850 ).
estimate( delhi , vishakapatnam , 1850 ).
estimate( vishakapatnam , gwalior , 1536 ).
estimate( gwalior , vishakapatnam , 1536 ).
estimate( vishakapatnam , hubli , 1055 ).
estimate( hubli , vishakapatnam , 1055 ).
estimate( vishakapatnam , hyderabad , 569 ).
estimate( hyderabad , vishakapatnam , 569 ).
estimate( vishakapatnam , imphal , 2554 ).
estimate( imphal , vishakapatnam , 2554 ).
estimate( vishakapatnam , indore , 1325 ).
estimate( indore , vishakapatnam , 1325 ).
estimate( vishakapatnam , jabalpur , 1137 ).
estimate( jabalpur , vishakapatnam , 1137 ).
estimate( vishakapatnam , jaipur , 1730 ).
estimate( jaipur , vishakapatnam , 1730 ).
estimate( vishakapatnam , jamshedpur , 837 ).
estimate( jamshedpur , vishakapatnam , 837 ).
estimate( vishakapatnam , jullundur , 2152 ).
estimate( jullundur , vishakapatnam , 2152 ).
estimate( vishakapatnam , kanpur , 1657 ).
estimate( kanpur , vishakapatnam , 1657 ).
estimate( vishakapatnam , kolhapur , 1147 ).
estimate( kolhapur , vishakapatnam , 1147 ).
estimate( vishakapatnam , lucknow , 1669 ).
estimate( lucknow , vishakapatnam , 1669 ).
estimate( vishakapatnam , ludhiana , 2103 ).
estimate( ludhiana , vishakapatnam , 2103 ).
estimate( vishakapatnam , madras , 732 ).
estimate( madras , vishakapatnam , 732 ).
estimate( vishakapatnam , madurai , 1212 ).
estimate( madurai , vishakapatnam , 1212 ).
estimate( vishakapatnam , meerut , 1874 ).
estimate( meerut , vishakapatnam , 1874 ).
estimate( vishakapatnam , nagpur , 880 ).
estimate( nagpur , vishakapatnam , 880 ).
estimate( vishakapatnam , nasik , 1323 ).
estimate( nasik , vishakapatnam , 1323 ).
estimate( vishakapatnam , panjim , 1176 ).
estimate( panjim , vishakapatnam , 1176 ).
estimate( vishakapatnam , patna , 1277 ).
estimate( patna , vishakapatnam , 1277 ).
estimate( vishakapatnam , pondicherry , 900 ).
estimate( pondicherry , vishakapatnam , 900 ).
estimate( vishakapatnam , pune , 1114 ).
estimate( pune , vishakapatnam , 1114 ).
estimate( vishakapatnam , ranchi , 975 ).
```

```

estimate( ranchi , vishakapatnam , 975 ).
estimate( vishakapatnam , shillong , 1878 ).
estimate( shillong , vishakapatnam , 1878 ).
estimate( vishakapatnam , shimla , 2097 ).
estimate( shimla , vishakapatnam , 2097 ).
estimate( vishakapatnam , surat , 1526 ).
estimate( surat , vishakapatnam , 1526 ).
estimate( vishakapatnam , trivandrum , 1480 ).
estimate( trivandrum , vishakapatnam , 1480 ).
estimate( vishakapatnam , varanasi , 1383 ).
estimate( varanasi , vishakapatnam , 1383 ).
estimate( vishakapatnam , vijayawada , 838 ).
estimate( vijayawada , vishakapatnam , 838 ).
estimate( vishakapatnam , vishakapatnam , 0 ).

begin :- start.

start :-
    intro, write('Enter Starting City :-> '), read(Start), write('Enter
Destination City :-> '), read(Goal),
    bestfirst(Start,Goal,Path),nl,nl, write('Route: '), write(Path), nl,nl,
    ansi_format([bold,fg(red)], '*****Thank You*****
~w',[['']]),nl,nl.

intro :-
    nl,nl,ansi_format([bold,fg(red)], '----->>>BEST FIRST SEARCH
Algorithm for ROAD Route<<<----- ~w',[['']]), nl,nl,
    write('All cities should be entered in Lowercase'), nl,
    write('Only valid cities will give valid answers'),nl.

bestfirst(Begin,End,Path):-call_best(Begin,End,Path,_OpenNodes,_Visited).

call_best(Begin,End,Path,_OpenNodes,_Visited) :- Begin = End,Path = [Begin].

call_best(Begin,End,Path,OpenNodes,Visited) :- not(Begin = End),

    append(Visited,[Begin],NewVisited),

    findall([City,Estimate],(road(Begin,City,_),

    estimate(City,End,Estimate)),NextList),

    append(OpenNodes,NextList,IOpenNodes),

    predsort(sort,IOpenNodes,Sorted),

    Sorted=[[Min,_]|NewCities],

```

```
call_best(Min,End,NextPath,NewCities,NewVisited),  
  
append([Begin],NextPath,Path).
```

```
sort(<,[_,A1|_],[_,A2|_]) :- A1 @< A2.  
sort(>,[_,_|_],[_,_|_]).
```