1　　　　　5.　　　　　　4　　　　　5.　　　　　　　7

 　　  

6.　　　　　3.　　　　　5.　　　　　　　4.　　　　　2.

2　　　　　6.　　　　　　5　　　　　　6.　　　　　　8

  

5.　　　　　　7.　　　　9.　　　　　　10.　　　　　　11.

3　　　　　　3.　　　　　6　　　　　7.　　　　　　　9

  

最大フロー　V=14

1　　　　　5.　　　　　　4　　　　　 　　　　　　7

 　　  

6.　　　　　3. 　　　　5.

2　　　　　3.　　　　　　5　　　　　　 　　　　　8

  

3.　　　　　　　　　　 　　　　 5.

3　　　　　　3.　　　　　6　　　　　3. 　　　　　　9

  

max v

st

node1) x12+x14+x15-v =0

node2) x23-x12+x52 =0

node3) x36-x23-x53 =0

node4) x45+x47-x14 =0

node5) x52+x53+x56+x57+x58+x59-x15-x45 =0

node6) x69-x36-x56 =0

node7) x78-x47-x57 =0

node8) x89-x58-x78 =0

! node9)-x59-x69-x89+v =0

arc12) x12<=6

arc14) x14<=5

arc15) x15<=3

arc23) x23<=5

arc36) x36<=3

arc45) x45<=5

arc47) x47<=5

arc52) x52<=6

arc53) x53<=7

arc56) x56<=9

arc57) x57<=4

arc58) x58<=6

arc59) x59<=10

arc69) x69<=7

arc78) x78<=2

arc89) x89<=11

end

Global optimal solution found.

Objective value: 14.00000

Infeasibilities: 0.000000

Total solver iterations: 4

Variable Value Reduced Cost

V 14.00000 0.000000

X12 6.000000 0.000000

X14 5.000000 0.000000

X15 3.000000 0.000000

X23 3.000000 0.000000

X52 3.000000 0.000000

X36 3.000000 0.000000

X53 0.000000 0.000000

X45 5.000000 0.000000

X47 0.000000 0.000000

X56 0.000000 0.000000

X57 0.000000 0.000000

X58 0.000000 0.000000

X59 5.000000 0.000000

X69 3.000000 0.000000

X78 0.000000 0.000000

X89 0.000000 0.000000

Row Slack or Surplus Dual Price

1 14.00000 1.000000

NODE1 0.000000 -1.000000

NODE2 0.000000 0.000000

NODE3 0.000000 0.000000

NODE4 0.000000 0.000000

NODE5 0.000000 0.000000

NODE6 0.000000 0.000000

NODE7 0.000000 0.000000

NODE8 0.000000 0.000000

ARC12 0.000000 1.000000

ARC14 0.000000 1.000000

ARC15 0.000000 1.000000

ARC23 2.000000 0.000000

ARC36 0.000000 0.000000

ARC45 0.000000 0.000000

ARC47 5.000000 0.000000

ARC52 3.000000 0.000000

ARC53 7.000000 0.000000

ARC56 9.000000 0.000000

ARC57 4.000000 0.000000

ARC58 6.000000 0.000000

ARC59 5.000000 0.000000

ARC69 4.000000 0.000000

ARC78 2.000000 0.000000

ARC89 11.00000 0.000000