동대입구 A
충무로 B
을지로 3가 C
을지로 4가 D
종로 5가 E
종로 3가 F
동대문 G
동대문역사문화공원 H

xAB 동대입구 → 충무로
xBC 충무로 → 을지로 3가
xCD 을지로3가 → 을지로 4가
xCF 을지로3가 → 종로 3가
xFG 종로3가 → 동 대문
xFE 종로3가 → 종로 5가
xGE 동대문 → 종로 5가
xBH 충무로 → 동 대문 역사공원
xHG 동대공 → 동 대문

min xAB + xBC + xBH + xCD + xCF + xDH + xDG + xDF + xFG + xFE + xGE
st
xAB = 1
xBC + xBH = 1
xBC - xCF - xCD = 0
xBH - xDH - xDG = 0
xCD - xDF = 0
xCF - xFE = 0
xFG + xGE = 1
end
int xAB
int xBC
int xBH
int xCD
int xCF
int xDH
int xDG
int xDF
int xFG
int xFE
int xGE

∴ 목적함수는 4

동대입구 → 충무로 → 동대문 역사문화공원
→ 동대문 → 종로 5가

```
LP OPTIMUM FOUND AT STEP      2
OBJECTIVE VALUE =    4.00000000

NEW INTEGER SOLUTION OF    4.00000000     AT BRANCH      0 PIVOT       2
RE-INSTALLING BEST SOLUTION...

        OBJECTIVE FUNCTION VALUE

        1)       4.000000

 VARIABLE          VALUE          REDUCED COST
      XAB           1.000000           1.000000
      XBC           0.000000           1.000000
      XBH           1.000000           1.000000
      XCD           0.000000           1.000000
      XCF           0.000000           1.000000
      XDH           1.000000           1.000000
      XDG           0.000000           1.000000
      XDF           0.000000           1.000000
      XFG           1.000000           1.000000
      XFE           0.000000           1.000000
      XGE           0.000000           1.000000

      ROW    SLACK OR SURPLUS      DUAL PRICES
       2)           0.000000           0.000000
       3)           0.000000           0.000000
       4)           0.000000           0.000000
       5)           0.000000           0.000000
       6)           0.000000           0.000000
       7)           0.000000           0.000000
       8)           0.000000           0.000000

NO. ITERATIONS=       2
BRANCHES=     0  DETERM.=   1.000E     0
```