

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

นางเยาว์ ชัยเสรี. การเงินธุรกิจภาคคน. พระนคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,
2518.

ไพฑูริย์ สุวรรณโพธิ์ศรี. หลักการบัญชี. พระนคร : โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี,
2514.

ภาษาอังกฤษ

Aghili, Parviz. Cramer, Robert H. and Thompson, Howard E. On the Applicability of Two Stage Programming Models to Small Bank Balance Sheet Management. Unpublished Manuscript, University of Wisconsin, 1973.

Hillier, Frederick S. and Lieberman, Gerald J. Introduction to Operation Research. San Francisco : Holden - Day, Inc., 1970.

Kent, Raymond P. Corporate Financial Management. Illinois: Richard D. Irwin, inc., 1973.

Mao, Jame C.T. Quantitative Analysis of Financial Decision. New York: The Macmillan Company, 1971.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผนวก ก

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแก้ปัญหาการปรับแบบโปรแกรมเชิงเส้นในวิทยานิพนธ์

มีดังต่อไปนี้ :

```

0001      DIMENSION A(23,44), IBV(23),C(43),IY(23),IZ(10),ZC(43)
0002      DATA SMALL/-.999999./,EP/1.E-08/
0003      READ(2,500) NUMP
0004      500  FORMAT(12)
0005      DO 9000 IP = 1,NUMP
0006      WRITE(3,501)
0007      501  FORMAT(1H1)
0008      WRITE(3,502) IP
0009      502  FORMAT(/10X, 10H PROBLEM ,I2)
0010      C
0011      READ(2,503) NC,NR,NT,ICODE
0012      503  FORMAT(4I3)
0013      C
0014      NR1=NR+1
0015      NT1=NT+1
0016      C
0017      DO 10 J=1,NT
0018      10  READ(2,504) (A(I,J), I=1, NC)
0019      504  FORMAT(8F 10.5)
0020      C
0021      DO 20 I=1,NC
0022      20  READ(2,505) A(I,NT1)
0023      DO 30 J=1,NT
0024      30  READ(2,505) C(J)
0025      505  FORMAT(F15.5)
0026      IF(ICODE.NE.0) GO TO 50
0027      DO 40 J=1,NT
0028      40  C(J)=-C(J)
0029      C  INITIAL BASIC FEASIBLE SOLUTION
0030      C
0031      50  DO 100 J=NR1,NT
0032      DO 98 I=1,NC
0033      IF(A(I,J).EQ.1.) GO TO 99
0034      98  CONTINUE
0035      GO TO 100
0036      99  IBV(I)=J
0037      100 CONTINUE
0038      C
0039      C  SET ITERATION COUNTER TO START
0040      C
0041      ITAB=1
0042      101 WRITE(3,506) ITAB
0043      506 FORMAT(/10X,10HITERATION, I2)

```

```

0044      C
0045      C      PRINT CURRENT VALUES
0046      WRITE(3,507)
0047      507  FORMAT(/10X,6H BASIS)
0048      SUM=0.
0049      DO 105 I=1,NC
0050      ID=IBV(I)
0051      SUM=SUM+A(I,NT1)*C(ID)
0052      105  WRITE(3,508) ID,A(I,NT1)
0053      508  FORMAT(10X, 2HX(,I2,3H)=,E14.3)
0054      Z=SUM
0055      IF(ICODE.NE.0) GO TO 106
0056      Z=-Z
0057      106  WRITE(3,509) Z
0058      509  FORMAT(/10X,20HOBJECTIVE FUNCTION=,E14.3)
0059      C
0060      C      OPTIMALITY CHECK
0061      C
0062      AMIN=0.
0063      DO 104 J=1,NT
0064      DO 102 I=1,NC
0065      IF(J.EQ.IBV(I)) GO TO 804
0066      102  CONTINUE
0067      SUM=0.
0068      DO 103 I=1,NC
0069      ID=IBV(I)
0070      103  SUM=SUM+A(I,J)*C(ID)
0071      SUM=SUM-C(J)
0072      ZC(J)=SUM
0073      IF(SUM.GE.AMIN) GO TO 104
0074      AMIN=SUM
0075      IPC=J
0076      GO TO 104
0077      804  ZC(J)=0.
0078      104  CONTINUE
0079      DO 126 J=1,NT
0080      126  WRITE(3,516) J,J,ZC(J)
0081      516  FORMAT(/10X,2HZ(,I2,3H-C(,I2,2H)=,E14.3)
0082      IF(AMIN.GE.0.) GO TO 121
0083      IF(ABS(AMIN).LE.EP) GO TO 121
0084      C
0085      C      DEGENERACY,CYCLING,UNBOUNDED SOLUTION CHECK
0086      C
0087      INY=0
0088      DO 107 I=1,NC
0089      IF(A(I,IPC).LE.0.) GO TO 107
0090      INY=INY+1
0091      IY(INY)=I
0092      107  CONTINUE
0093      C
0094      IF(INY.EQ.0) GO TO 125

```

```

0095         IF(INY.EQ.1) GO TO 114
0096         INZ=0
0097         ID=IY(1)
0098         IPR=ID
0099         AMIN1=A(ID,NT1)/A(ID,IPC)
0100         IF(AMIN1.GT.0.) GO TO 108
0101         INZ=INZ+1
0102         IZ(INZ)=ID
0103     108   DO 110 I=2,INY
0104         ID=IY(I)
0105         AMIN2=A(ID,NT1)/A(ID,IPC)
0106         IF(AMIN2.GT.0.) GO TO 109
0107         INZ=INZ+1
0108         IZ(INZ)=ID
0109         GO TO 110
0110     109   IF(AMIN1.LE.AMIN2) GO TO 110
0111         AMIN1=AMIN2
0112         IPR=ID
0113     110   CONTINUE
0114         IF(INZ.LE.1) GO TO 115
0115     C     ENTERING CHARNES PERTURBATION CYCLES
0116     C
0117         J=1
0118     111   IF(J.EQ.IPC) GO TO 113
0119         ID=IZ(1)
0120         IPR=ID
0121         AMIN1=A(ID,J)/A(ID,IPC)
0122         DO 112 I=2, INZ
0123         ID=IZ(I)
0124         AMIN2=A(ID,J)/A(ID,IPC)
0125         IF(AMIN1.EQ.AMIN2) GO TO 113
0126         IF(AMIN1.LT.AMIN2) GO TO 112
0127         AMIN1=AMIN2
0128         IPR=ID
0129     112   CONTINUE
0130         GO TO 115
0131     113   IF(J.GE.NT) GO TO 700
0132         J=J+1
0133         GO TO 111
0134     C
0135     C     UPDATING VALUES
0136     C
0137     114   IPR=IY(1)
0138     115   WRITE(3,510) IBV(IPR), IPC
0139     510   FORMAT(/1X,2HX(/,I2,12H) LEAVES, X(/,I2,14H) ENTERS BASIS)
0140     C
0141         DIV=A(IPR,IPC)
0142         DO 117 I=1,NC
0143         IF(I.EQ.IPR) GO TO 117
0144         DO 116 J=1,NT1
0145         IF(J.EQ.IPC) GO TO 116

```

```

0146      A(I,J)=A(I,J)-A(I,IPC)*A(IPR,J)/DIV
0147      116 CONTINUE
0148      117 CONTINUE
0149      DO 119 I=1,NC
0150      IF(I.EQ.IPR) GO TO 118
0151      A(I,IPC)=0.
0152      GO TO 119
0153      118 A(I,IPC)=1.
0154      119 CONTINUE
0155      DO 120 J=1,NT1
0156      IF(J.EQ.IPC) GO TO 120
0157      A(IPR,J)=A(IPR,J)/DIV
0158      120 CONTINUE
0159      C
0160      IBV(IPR)=IPC
0161      ITAB=ITAB+1
0162      GO TO 101
0163      C
0164      C CHECK FOR INFEASIBILITY
0165      C
0166      121 IAR=0
0167      INZ=0
0168      DO 122 I=1,NC
0169      ID=IBV(I)
0170      IF(C(ID).GT.SMALL) GO TO 122
0171      IAR=IAR+1
0172      IF(A(I,NT1).LE.EP) GO TO 122
0173      INZ=INZ+1
0174      122 CONTINUE
0175      IF(IAR.EQ.0) GO TO 123
0176      IF(INZ.EQ.0) GO TO 124
0177      WRITE(3,511)
0178      511 FORMAT(/10X,20HNO FEASIBLE SOLUTION)
0179      GO TO 9000
0180      123 WRITE(3,512)
0181      512 FORMAT(/10X,32HOPTIMAL,CONSISTENT,NO REDUNDANCY)
0182      GO TO 9000
0183      124 WRITE(3,513)
0184      513 FORMAT(/10X,39HOPTIMAL,CONSISTENT,REDUNCANCY YES OR NO)
0185      GO TO 9000
0186      125 WRITE(3,514)
0187      514 FORMAT(/10X,18HUNBOUNDED SOLUTION)
0188      GO TO 9000
0189      700 WRITE(3,515)
0190      515 FORMAT(/10X,17HVERY SICK PROBLEM)
0191      9000 CONTINUE
0192      STOP
0193      END

```

ประวัติการศึกษา

นางสาว วรรณวิมล พุฒิทานนท์ ปริญญาบัตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง)
 สาขาการธนาคารและการเงิน จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำเร็จการศึกษาเมื่อ
 พ.ศ. 2517 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งอาจารย์ประจำคณะวิชาการบัญชี วิทยาลัยการค้า



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย