

Results

2018-03-12 UTC+0000 0:40:53.424

*** LP revised simplex ***

(Mar-2017, MC)

[16_19:07]

```

Optimization,                +1      |  (-1|+1, min|max)
N. of variables (n),        16      |
C:      (obj-function coefficients) |
      4.000    -3.000    6.000    -1.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000
N. of constraints (m),      10      |
A, b:      (constraints matrix; RHS)
  1  1.000    1.000    0.000    0.000    0.000    | 100.0
      0.000    1.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  2  0.000    0.000    1.000    1.000    0.000    | 20.00
      0.000    0.000    1.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  3  1.000    0.000    1.000    0.000    0.000    | 40.00
      0.000    0.000    0.000    1.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  4  0.000    1.000    0.000    1.000    0.000    | 60.00
      0.000    0.000    0.000    0.000    1.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  5  1.000   -10.00    0.000    0.000    0.000    | 0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  6  0.000    0.000    6.000   -5.000    0.000    | 0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    1.000    0.000    0.000    0.000
      0.000
  7  2.000   -8.000    0.000    0.000    0.000    | 0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    1.000    0.000    0.000
      0.000
  8  0.000    0.000    2.000   -8.000    0.000    | 0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    1.000    0.000
      0.000
  9  1.000    1.000    0.000    0.000   -1.000    | 50.00
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    1.000
      0.000
 10  0.000    0.000    1.000    1.000    0.000    | 5.000
      -1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
      1.000
Artificials:                15     16     |
Initial basis:              7     8     9    10    11    12    13    14    15    16
Graph from basis No.      0     | (for plot)
Show values ?             0     | (0|1: no | yes)          .test, 2
-----
Basis 0
X_D:   7     8     9    10    11    12    13    14    15    16
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...
7'   1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 100.0
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
8'   0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 20.00

```

	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
9'	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		40.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
10'	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000		60.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
11'	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000		0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
12'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
13'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000		
14'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		
15'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		50.00
	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000		
16'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		5.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000		
							Obj. function value: z = -5500.0
AI:							
7'	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000		0.000
8'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000		0.000
9'	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000		0.000
10'	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000		0.000
11'	1.000	-10.00	0.000	0.000	0.000		0.000
12'	0.000	0.000	6.000	-5.000	0.000		0.000
13'	2.000	-8.000	0.000	0.000	0.000		0.000
14'	0.000	0.000	2.000	-8.000	0.000		0.000
15'	1.000	1.000	0.000	0.000	-1.000		0.000
16'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000		-1.000
.K = AD ⁻¹ AI:							
7'	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000		0.000
8'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000		0.000
9'	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000		0.000
10'	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000		0.000
11'	1.000	-10.00	0.000	0.000	0.000		0.000
12'	0.000	0.000	6.000	-5.000	0.000		0.000
13'	2.000	-8.000	0.000	0.000	0.000		0.000
14'	0.000	0.000	2.000	-8.000	0.000		0.000
15'	1.000	1.000	0.000	0.000	-1.000		0.000
16'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000		-1.000
nonbasics:		1	2	3	4		5
		6					
delta_vec:		104.0	97.00	106.0	99.00		-100.0
		-100.0					
Entering var. (#3),			3		delta,	106.0	
theta_vec:		-1.000	20.00		40.00	-1.000	-1.000
		0.000	-1.000		0.000	-1.000	5.000
Leaving var. (#6),			12		theta,	0.000	
		theta * delta =	0.000				Next z, -5500.0
.....+.....							
Basis 1							
X_D:	7	8	9	10	11	3	13
Basic Var.s:	inverse matrix AD ⁻¹ ...						
7'	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	X_D0
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
8'	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	-0.1667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
9'	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	
	-0.1667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
10'	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
11'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
3'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	0.1667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

13'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	-0.3333	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	
15'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.00
	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000		
16'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000
	-0.1667	0.000	0.000	0.000	1.000		

Obj. function value: z = -5500.0

AI:

7'	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8'	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
9'	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10'	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
11'	1.000	-10.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3'	0.000	0.000	1.000	-5.000	0.000	0.000	0.000
13'	2.000	-8.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14'	0.000	0.000	0.000	-8.000	0.000	0.000	0.000
15'	1.000	1.000	0.000	0.000	-1.000	0.000	0.000
16'	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	-1.000	

.K = AD^-1 AI:

7'	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8'	0.000	0.000	-0.1667	1.833	0.000	0.000	0.000
9'	1.000	0.000	-0.1667	0.8333	0.000	0.000	0.000
10'	0.000	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
11'	1.000	-10.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3'	0.000	0.000	0.1667	-0.8333	0.000	0.000	0.000
13'	2.000	-8.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14'	0.000	0.000	-0.3333	-6.333	0.000	0.000	0.000
15'	1.000	1.000	0.000	0.000	-1.000	0.000	0.000
16'	0.000	0.000	-0.1667	1.833	0.000	-1.000	

nonbasics:

	1	2	12	4	5
	6				
delta_vec:	104.0	97.00	-17.67	187.3	-100.0
		-100.0			

Entering var. (#4),

theta_vec:	-1.000	10.91	48.00	60.00	-1.000
	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	2.727

Leaving var. (#10),

theta * delta =	510.9		2.727		Next z, -4989.1
-----------------	-------	--	-------	--	-----------------

Basis 2

X_D:	7	8	9	10	11	3	13	14	15	4	X_D0
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...											
7'	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100.0
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
8'	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.000		
9'	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.73
	-9.0909E-02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4545		
10'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	57.27
	9.0909E-02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.5455		
11'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
3'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.273
	9.0909E-02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4545		
13'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
14'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.27
	-0.9091	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.455		
15'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		
4'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.727
	-9.0909E-02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.5455		

Obj. function value: z = -4989.1

```

AI:
 7'  1.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 9'  1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
10'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
11'  1.000   -10.00    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    1.000    0.000    0.000    0.000
13'  2.000   -8.000    0.000    0.000    0.000    0.000
14'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
15'  1.000    1.000    0.000    0.000   -1.000    0.000
 4'  0.000    0.000    0.000    1.000    0.000   -1.000
.K = AD^-1 AI:
 7'  1.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000   -1.000    0.000    1.000
 9'  1.000    0.000   -9.0909E-02 -0.4545    0.000    0.4545
10'  0.000    1.000    9.0909E-02 -0.5455    0.000    0.5455
11'  1.000   -10.00    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    9.0909E-02  0.4545    0.000   -0.4545
13'  2.000   -8.000    0.000    0.000    0.000    0.000
14'  0.000    0.000   -0.9091    3.455    0.000   -3.455
15'  1.000    1.000    0.000    0.000   -1.000    0.000
 4'  0.000    0.000   -9.0909E-02  0.5455    0.000   -0.5455
nonbasics:      1      2      12      16      5
                6
delta_vec:      104.0    97.00   -0.6364   -102.2   -100.0
                2.182
Entering var. (#1),      1      delta, 104.0
theta_vec:      100.0   -1.000    37.73   -1.000    0.000
                -1.000    0.000   -1.000    50.00   -1.000
Leaving var. (#5),      11      theta, 0.000
                theta * delta = 0.000
                                Next z, -4989.1
.....+.....
Basis 3
X_D:  7  8  9  10  1  3  13  14  15  4
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...
 7'  1.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    | 100.0
     0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    |
 8'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    | 15.00
     0.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    |
 9'  0.000    0.000    1.000    0.000   -1.000    | 37.73
     -9.0909E-02  0.000    0.000    0.000   -0.4545    |
10'  0.000    0.000    0.000    1.000    0.000    | 57.27
     9.0909E-02  0.000    0.000    0.000   -0.5455    |
 1'  0.000    0.000    0.000    0.000    1.000    | 0.000
     0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    |
 3'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 2.273
     9.0909E-02  0.000    0.000    0.000    0.4545    |
13'  0.000    0.000    0.000    0.000   -2.000    | 0.000
     0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    |
14'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 17.27
     -0.9091    0.000    1.000    0.000    3.455    |
15'  0.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    | 50.00
     0.000    0.000    0.000    1.000    0.000    |
 4'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 2.727
     -9.0909E-02  0.000    0.000    0.000    0.5455    |
                                Obj. function value: z = -4989.1
AI:
 7'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 9'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
10'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 1'  1.000   -10.00    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    1.000    0.000    0.000    0.000
13'  0.000   -8.000    0.000    0.000    0.000    0.000
14'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000

```

```

15'  0.000    1.000    0.000    0.000    -1.000    0.000
 4'  0.000    0.000    0.000    1.000    0.000    -1.000
.K = AD^-1 AI:
 7'  -1.000    11.00    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000    -1.000    0.000    1.000
 9'  -1.000    10.00   -9.0909E-02 -0.4545    0.000    0.4545
10'  0.000    1.000    9.0909E-02 -0.5455    0.000    0.5455
 1'  1.000   -10.00    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    9.0909E-02 0.4545    0.000   -0.4545
13'  -2.000    12.00    0.000    0.000    0.000    0.000
14'  0.000    0.000   -0.9091    3.455    0.000   -3.455
15'  -1.000    11.00    0.000    0.000   -1.000    0.000
 4'  0.000    0.000   -9.0909E-02 0.5455    0.000   -0.5455
nonbasics:      11      2      12      16      5
                6
delta_vec:      -104.0    1137.   -0.6364   -102.2   -100.0
                2.182
Entering var. (#2),      2      delta,    1137.
theta_vec:      9.091    -1.000    3.773    57.27   -1.000
                -1.000    0.000   -1.000    4.545   -1.000
Leaving var. (#7),      13      theta,    0.000
                theta * delta = 0.000      Next z, -4989.1
.....+.....
Basis 4
X_D:   7   8   9  10   1   3   2  14  15   4
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...      X_D0
 7'  1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.8333    | 100.0
      0.000   -0.9167    0.000    0.000    0.000    0.000    |
 8'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 15.00
      0.000    0.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    |
 9'  0.000    0.000    1.000    0.000    0.000    0.6667    | 37.73
      -9.0909E-02 -0.8333    0.000    0.000    0.000   -0.4545    |
10'  0.000    0.000    0.000    0.000    1.000    0.1667    | 57.27
      9.0909E-02 -8.3333E-02 0.000    0.000    0.000   -0.5455    |
 1'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000   -0.6667    | 0.000
      0.000    0.8333    0.000    0.000    0.000    0.000    |
 3'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 2.273
      9.0909E-02 0.000    0.000    0.000    0.000    0.4545    |
 2'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000   -0.1667    | 0.000
      0.000    8.3333E-02 0.000    0.000    0.000    0.000    |
14'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 17.27
      -0.9091    0.000    1.000    0.000    0.000    3.455    |
15'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.8333    | 50.00
      0.000   -0.9167    0.000    1.000    0.000    0.000    |
 4'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    | 2.727
      -9.0909E-02 0.000    0.000    0.000    0.000    0.5455
Obj. function value: z = -4989.1
AI:
 7'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 9'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
10'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 1'  1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 2'  0.000    1.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
14'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
15'  0.000    0.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    0.000
 4'  0.000    0.000    0.000    1.000    0.000    0.000   -1.000
.K = AD^-1 AI:
 7'  0.8333   -0.9167    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 8'  0.000    0.000    0.000    0.000   -1.000    0.000    1.000
 9'  0.6667   -0.8333   -9.0909E-02 -0.4545    0.000    0.4545
10'  0.1667   -8.3333E-02 9.0909E-02 -0.5455    0.000    0.5455
 1' -0.6667    0.8333    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
 3'  0.000    0.000    9.0909E-02 0.4545    0.000   -0.4545

```

```

 2' -0.1667      8.3333E-02   0.000      0.000      0.000      0.000
14'  0.000      0.000      -0.9091     3.455      0.000     -3.455
15'  0.8333     -0.9167      0.000      0.000     -1.000      0.000
 4'  0.000      0.000     -9.0909E-02  0.5455     0.000     -0.5455
nonbasics:      11      13      12      16      5
                  6
delta_vec:      85.50     -94.75     -0.6364     -102.2     -100.0
                  2.182
Entering var. (#1),      11      delta,      85.50
theta_vec:      120.0     -1.000      56.59      343.6     -1.000
                  -1.000     -1.000     -1.000      60.00     -1.000
Leaving var. (#3),      9      theta,      56.59
                  theta * delta =      4839.      Next z,      -150.57
.....+.....
Basis 5
X_D:  7  8  11  10  1  3  2  14  15  4
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...      X_D0
 7'  1.000      0.000      -1.250      0.000      0.000      |      52.84
      0.1136      0.1250      0.000      0.000      0.5682
 8'  0.000      1.000      0.000      0.000      0.000      |      15.00
      0.000      0.000      0.000      0.000     -1.000
11'  0.000      0.000      1.500      0.000      1.000      |      56.59
      -0.1364     -1.250      0.000      0.000     -0.6818
10'  0.000      0.000     -0.250      1.000      0.000      |      47.84
      0.1136      0.1250      0.000      0.000     -0.4318
 1'  0.000      0.000      1.000      0.000      0.000      |      37.73
      -9.0909E-02  0.000      0.000      0.000     -0.4545
 3'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      |      2.273
      9.0909E-02  0.000      0.000      0.000      0.4545
 2'  0.000      0.000      0.2500     0.000      0.000      |      9.432
      -2.2727E-02 -0.1250     0.000      0.000     -0.1136
14'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      |      17.27
      -0.9091      0.000      1.000      0.000      3.455
15'  0.000      0.000     -1.250     0.000      0.000      |      2.841
      0.1136      0.1250      0.000      1.000      0.5682
 4'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      |      2.727
      -9.0909E-02  0.000      0.000      0.000      0.5455
Obj. function value: z = -150.57
AI:
 7'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
 8'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
11'  1.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
10'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
 1'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
 3'  0.000      0.000      1.000      0.000      0.000      0.000
 2'  0.000      1.000      0.000      0.000      0.000      0.000
14'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
15'  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000     -1.000
 4'  0.000      0.000      0.000      1.000      0.000     -1.000
.K = AD^-1 AI:
 7'  -1.250      0.1250      0.1136      0.5682      0.000     -0.5682
 8'  0.000      0.000      0.000     -1.000      0.000      1.000
11'  1.500     -1.250     -0.1364     -0.6818      0.000      0.6818
10' -0.2500      0.1250      0.1136     -0.4318      0.000      0.4318
 1'  1.000      0.000     -9.0909E-02 -0.4545      0.000      0.4545
 3'  0.000      0.000      9.0909E-02  0.4545      0.000     -0.4545
 2'  0.2500     -0.1250     -2.2727E-02 -0.1136      0.000      0.1136
14'  0.000      0.000     -0.9091      3.455      0.000     -3.455
15' -1.250      0.1250      0.1136      0.5682     -1.000     -0.5682
 4'  0.000      0.000     -9.0909E-02  0.5455      0.000     -0.5455
nonbasics:      9      13      12      16      5
                  6
delta_vec:     -128.2      12.12      11.02     -43.89     -100.0
                  -56.11

```

```

Entering var. (#2),      13
theta_vec:      422.7   -1.000
                -1.000   -1.000
Leaving var. (#9),      15
                theta * delta = 275.6
                |
                delta, 12.12
                |
                -1.000   382.7   -1.000
                |
                -1.000   22.73   -1.000
                |
                theta, 22.73
                |
                Next z, 125.00
    
```

.....+.....

Basis 6

```

X_D:   7   8  11  10   1   3   2   14  13   4
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...
7'   1.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   | 50.00
     0.000   0.000   0.000   0.000  -1.000   0.000   |
8'   0.000   1.000   0.000   0.000   0.000   0.000   | 15.00
     0.000   0.000   0.000   0.000   0.000  -1.000   |
11'  0.000   0.000   -11.00  0.000   0.000   1.000   | 85.00
     1.000   0.000   0.000   1.000   1.000   5.000   |
10'  0.000   0.000   0.000   1.000   1.000   0.000   | 45.00
     -8.3267E-17 -1.3878E-17  0.000  -1.000  -1.000   |
1'   0.000   0.000   1.000   1.000   0.000   0.000   | 37.73
     -9.0909E-02  0.000   0.000   0.000   0.000  -0.4545  |
3'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   | 2.273
     9.0909E-02  0.000   0.000   0.000   0.000   0.4545  |
2'   0.000   0.000  -1.000   0.000   0.000   0.000   | 12.27
     9.0909E-02  1.3878E-17  0.000   1.000   0.4545  |
14'  0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   | 17.27
     -0.9091   0.000   1.000   0.000   0.000   3.455   |
13'  0.000   0.000  -10.00  0.000   0.000   0.000   | 22.73
     0.9091   1.000   0.000   8.000   4.545   |
4'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   | 2.727
     -9.0909E-02  0.000   0.000   0.000   0.5455  |
Obj. function value: z = 125.00
    
```

AI:

```

7'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
8'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
11'  1.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
10'  0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
1'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
3'   0.000   0.000   1.000   0.000   0.000   0.000   0.000
2'   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
14'  0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
13'  0.000   1.000   0.000   0.000   0.000  -1.000   0.000
4'   0.000   0.000   0.000   1.000   0.000   0.000  -1.000
    
```

.K = AD^-1 AI:

```

7'   0.000   -1.000   0.000   0.000   0.000   1.000   0.000
8'   0.000   0.000   0.000   0.000  -1.000   0.000   1.000
11' -11.00   10.00   1.000   5.000  -10.00  -5.000
10'  1.000   -1.000  -8.3267E-17 -1.000   1.000   1.000
1'   1.000   0.000  -9.0909E-02 -0.4545  0.000   0.4545
3'   0.000   0.000   9.0909E-02  0.4545  0.000  -0.4545
2'  -1.000   1.000   9.0909E-02  0.4545  -1.000  -0.4545
14'  0.000   0.000  -0.9091   3.455   0.000  -3.455
13' -10.00   8.000   0.9091   4.545  -8.000  -4.545
4'   0.000   0.000  -9.0909E-02  0.5455  0.000  -0.5455
    
```

```

nonbasics:      9      15      12      16      5
                 6
delta_vec:      -7.000   -97.00   3.6082E-16  -99.00   -3.000
                 -1.000
    
```

```

Entering var. (#3),      12
theta_vec:      -1.000   -1.000
                25.00   135.0
Leaving var. (#6),      3
                theta * delta = 9.0206E-15
                |
                delta, 3.6082E-16
                |
                85.00   -1.000   -1.000
                |
                -1.000   25.00   -1.000
                |
                theta, 25.00
                |
                Next z, 125.00
    
```

.....+.....

Basis 7

```

X_D:   7   8  11  10   1  12   2   14  13   4
Basic Var.s: inverse matrix AD^-1...
X_D0
    
```

7'	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.00
	0.000	0.000	0.000	-1.000	0.000	
8'	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	15.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.000	
11'	0.000	0.000	-11.00	0.000	1.000	60.00
	0.000	0.000	0.000	10.00	0.000	
10'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	45.00
	0.000	-1.3878E-17	0.000	-1.000	-1.000	
1'	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	40.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.00
	1.000	0.000	0.000	0.000	5.000	
2'	0.000	0.000	-1.000	0.000	0.000	10.00
	0.000	1.3878E-17	0.000	1.000	0.000	
14'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.00
	0.000	0.000	1.000	0.000	8.000	
13'	0.000	0.000	-10.00	0.000	0.000	5.6843E-14
	0.000	1.000	0.000	8.000	0.000	
4'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	

Obj. function value: z = 125.00

AI:

7'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8'	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
11'	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
10'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12'	0.000	0.000	6.000	0.000	0.000	0.000
2'	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14'	0.000	0.000	2.000	0.000	0.000	0.000
13'	0.000	1.000	0.000	0.000	-1.000	0.000
4'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	-1.000

.K = AD⁻¹ AI:

7'	0.000	-1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
8'	0.000	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000
11'	-11.00	10.00	-11.00	0.000	-10.00	0.000
10'	1.000	-1.000	8.8818E-16	-1.000	1.000	1.000
1'	1.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
12'	0.000	0.000	11.00	5.000	0.000	-5.000
2'	-1.000	1.000	-1.000	0.000	-1.000	0.000
14'	0.000	0.000	10.00	8.000	0.000	-8.000
13'	-10.00	8.000	-10.00	0.000	-8.000	0.000
4'	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	-1.000

nonbasics:	9	15	3	16	5
	6				
delta_vec:	-7.000	-97.00	-2.6645E-15	-99.00	-3.000
	-1.000				

SOLUTION: max z, 125.00 at basis: 7

Variable	Value	Coefficient	Contribution
1	40.0000	4.000	160.00
2	10.0000	-3.000	-30.000
4	5.00000	-1.000	-5.00000
7	50.0000	0.000	0.0000
8	15.0000	0.000	0.0000
10	45.0000	0.000	0.0000
11	60.0000	0.000	0.0000
12	25.0000	0.000	0.0000
13	5.684342E-14	0.000	0.0000
14	40.0000	0.000	0.0000

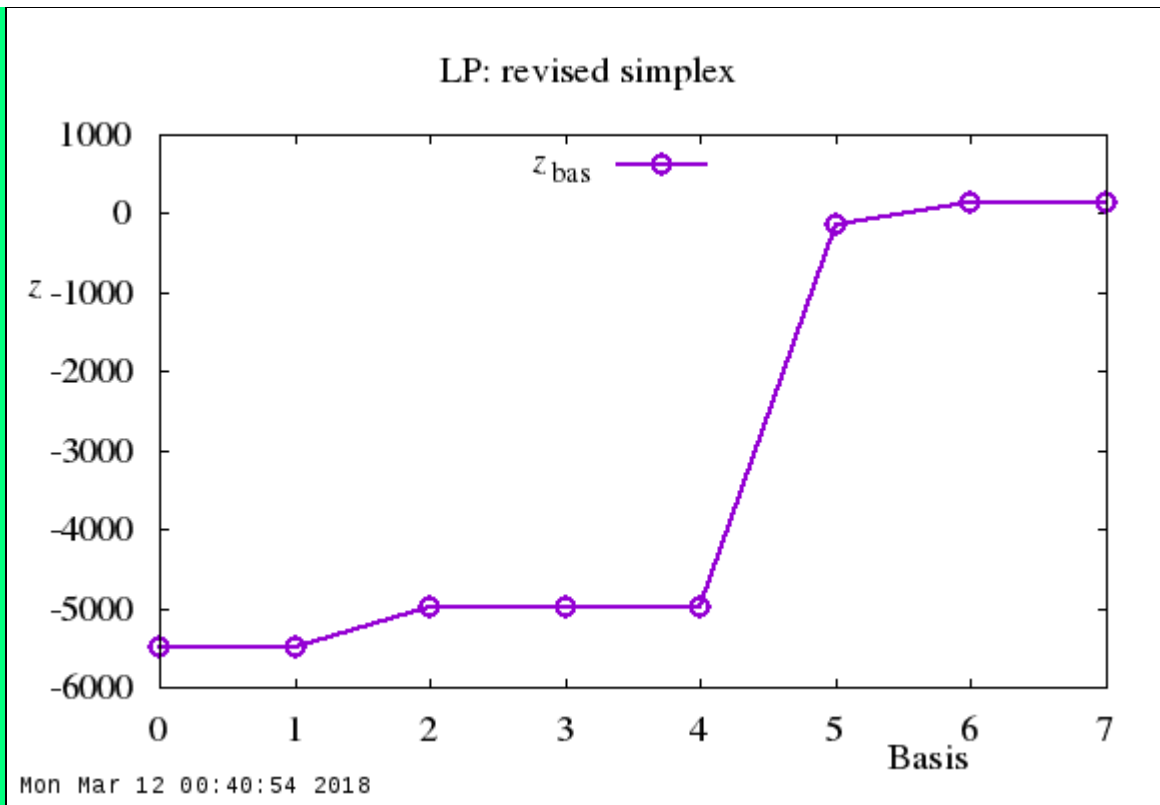
2018-03-12 UTC+0000 0:40:53.424

2018-03-12 UTC+0000 0:40:54.629

"CPU": 1.2 sec.

End

0d 00h 00m 1.20s



[Go back](#) using your browser.