constrs : Size=51, Index=constrs_index, Active=True

| Key | Lower | Body | Upper | Active |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0 | x[0] + 9.0*x[1] + x[2] + x[3] + 2.0*x[4] + x[5] + x[6] + x[7] + x[8] + x[9] + x[10] + x[11] + 4.0*x[12] + 4.0*x[13] + 3.0*x[14] + 3.0*x[15] + 3.0*x[16] + 3.0*x[17] | +Inf | True |
| 2 | 0.0 | 0.56*x[0] + 1.33*x[1] + 0.46*x[2] + 0.49*x[3] + 0.54*x[4] + 0.45*x[5] + 0.24*x[6] + 0.65*x[7] + 0.88*x[8] + 1.12*x[9] + 0.88*x[10] + 0.54*x[11] + 4.43*x[12] + 3.54*x[13] + 2.32*x[14] + 0.12*x[15] + 0.54*x[16] + 0.11*x[17] | +Inf | True |
| 3 | 0.0 | 0.8983*x[0] + 0.885*x[1] + 0.8934*x[2] + 0.8972*x[3] + 0.9395*x[4] + 0.8844*x[5] + 0.8767*x[6] + 0.8748*x[7] + 0.9111*x[8] + 0.996*x[9] + 0.8918*x[10] + 0.8838*x[11] + x[12] + x[13] + x[14] + x[15] + x[16] + x[17] | +Inf | True |
| 4 | 0.0 | 39.21*x[0] + 13.13*x[2] + 15.29*x[3] + 50.36*x[4] + 6.37*x[5] + 2.47*x[6] + 7.88*x[7] + 61.07*x[8] + 48.1*x[10] + 15.62*x[11] + 85.81*x[12] + 59.38*x[13] | +Inf | True |
| 5 | 0.0 | 78.73*x[0] + 77.7*x[2] + 77.7*x[3] + 81.5*x[4] + 27.7*x[5] + 46.0*x[6] + 87.0*x[7] + 94.0*x[8] + 91.4*x[10] + 77.0*x[11] | +Inf | True |
| 6 | 0.0 | 30.87*x[0] + 10.2*x[2] + 11.88*x[3] + 41.04*x[4] + 1.76*x[5] + 1.14*x[6] + 6.86*x[7] + 57.41*x[8] + 43.96*x[10] + 12.03*x[11] | +Inf | True |
| 7 | 2950.0 | 1.37*x[0] + 14.49*x[2] + 1.65*x[3] + 12.65*x[4] + 2.02*x[5] + 0.59*x[6] + 3.65*x[7] + 2.3*x[8] + 99.6*x[9] + 1.45*x[10] + 3.5*x[11] | +Inf | True |
| 8 | 19.8 | 0.85*x[0] + 0.785*x[2] + 0.62*x[3] + 0.7*x[4] + 0.2*x[6] + 0.92*x[7] + 0.95*x[8] + 0.95*x[9] + 0.5*x[10] + 0.65*x[11] | +Inf | True |
| 9 | 0.0 | 0.0116*x[0] + 0.1137*x[2] + 0.0102*x[3] + 0.0886*x[4] + 0.0012*x[6] + 0.0336*x[7] + 0.0219*x[8] + 0.9462*x[9] + 0.0073*x[10] + 0.0228*x[11] | +Inf | True |
| 10 | 0.0 | 0.0074*x[0] + 0.0237*x[2] + 0.0049*x[3] + 0.0039*x[4] + 0.0045*x[5] + 0.0008*x[6] + 0.0191*x[7] + 0.0121*x[8] + 0.5257*x[9] + 0.0077*x[10] + 0.0154*x[11] | +Inf | True |
| 11 | 1.131 | 0.0002*x[2] + 0.0008*x[4] + 0.0008*x[5] + 0.0003*x[7] + 0.0002*x[8] + 0.0694*x[9] + 0.001*x[10] | +Inf | True |
| 12 | 0.452 | 0.04*x[0] + 0.877*x[1] + 0.227*x[2] + 0.26*x[3] + 0.6785*x[6] + 0.6266*x[7] + 0.158*x[8] + 0.03*x[10] + 0.3135*x[11] | +Inf | True |
| 13 | 0.826 | 0.1397*x[0] + 0.0807*x[2] + 0.1086*x[3] + 0.127*x[5] + 0.0542*x[6] + 0.0173*x[7] + 0.0112*x[8] + 0.0419*x[10] + 0.095*x[11] | +Inf | True |
| 14 | 0.735 | 0.294*x[0] + 0.2153*x[2] + 0.243*x[3] + 0.1175*x[6] + 0.1193*x[7] + 0.0639*x[8] + 0.1493*x[10] + 0.401*x[11] | +Inf | True |
| 15 | 0.204 | 0.17*x[0] + 0.1258*x[2] + 0.158*x[3] + 0.0427*x[6] + 0.0338*x[7] + 0.0863*x[8] + 0.1228*x[10] + 0.1364*x[11] | +Inf | True |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 : | 1.221 : | 0.2907*x[0] + 0.877*x[1] + 0.4467*x[2] + 0.5184*x[3] + 0.0013*x[4] + 0.611*x[5] + 0.7559*x[6] + 0.7295*x[7] + 0.2502*x[8] + 0.2974*x[10] + 0.5506*x[11] : | +Inf : | True |
| 17 : | 1.515 : | 0.42*x[0] + 0.971*x[1] + 0.554*x[2] + 0.554*x[3] + 0.93*x[6] + 0.918*x[7] + 0.98*x[8] + 0.27*x[10] + 0.473*x[11] : | +Inf : | True |
| 18 : | 0.882 : | 0.1221*x[0] + 0.8516*x[1] + 0.2475*x[2] + 0.2872*x[3] + 0.703*x[6] + 0.6697*x[7] + 0.2452*x[8] + 0.0803*x[10] + 0.2604*x[11] : | +Inf : | True |
| 19 : | 0.769 : | 0.3083*x[0] + 0.0254*x[1] + 0.2799*x[2] + 0.3398*x[3] + 0.1071*x[6] + 0.0771*x[7] + 0.0162*x[8] + 0.259*x[10] + 0.3852*x[11] : | +Inf : | True |
| 20 : | 1.221 : | 0.8362*x[0] + 0.877*x[1] + 0.8036*x[2] + 0.7964*x[3] + 0.6288*x[4] + 0.8219*x[5] + 0.8407*x[6] + 0.8621*x[7] + 0.8951*x[8] + 0.996*x[9] + 0.8348*x[10] + 0.8368*x[11] : | +Inf : | True |
| 21 : | 0.418 : | 0.0621*x[0] + 0.0898*x[2] + 0.1008*x[3] + 0.3107*x[4] + 0.0626*x[5] + 0.036*x[6] + 0.0127*x[7] + 0.016*x[8] + 0.057*x[10] + 0.047*x[11] + x[14] + x[15] + x[16] + x[17] : | +Inf : | True |
| 22 : | 0.713 : | 0.0134*x[0] + 0.014*x[2] + 0.0159*x[3] + 0.0054*x[4] + 0.0075*x[5] + 0.0052*x[6] + 0.0029*x[7] + 0.0013*x[8] + 0.0211*x[10] + 0.0103*x[11] : | +Inf : | True |
| 23 : | 1.301 : | 0.0011*x[0] + 0.0004*x[2] + 0.0004*x[3] + 0.0059*x[4] + 0.0007*x[5] + 0.0003*x[6] + 0.0002*x[7] + 0.0001*x[8] + 0.0002*x[10] + 0.0002*x[11] + 0.397*x[16] : | +Inf : | True |
| 24 : | 0.0 : | 0.0004*x[0] + 0.0006*x[2] + 0.0007*x[3] + 0.006*x[4] + 0.0005*x[5] + 0.0005*x[6] + 0.0006*x[7] + 0.0005*x[8] + 0.0005*x[10] + 0.0006*x[11] + 0.596*x[16] : | +Inf : | True |
| 25 : | 0.0 : | 41.7*x[0] + 37.37*x[1] + 43.35*x[2] + 37.4*x[3] + 39.84*x[4] + 37.01*x[5] + 36.21*x[6] + 39.4*x[7] + 50.1*x[8] + 93.33*x[9] + 41.61*x[10] + 39.14*x[11] + 49.01*x[12] + 56.84*x[13] : | +Inf : | True |
| 26 : | 0.0 : | 19.47*x[0] + 35.28*x[1] + 25.21*x[2] + 17.95*x[3] + 25.91*x[4] + 11.0*x[5] + 29.73*x[6] + 33.81*x[7] + 36.96*x[8] + 87.9*x[9] + 22.95*x[10] + 17.95*x[11] + 37.62*x[12] + 48.58*x[13] : | +Inf : | True |
| 27 : | 1.04 : | 20.39*x[0] + 35.36*x[1] + 26.05*x[2] + 18.97*x[3] + 30.05*x[6] + 34.04*x[7] + 37.01*x[8] + 23.73*x[10] + 19.11*x[11] + 37.62*x[12] + 48.58*x[13] : | +Inf : | True |
| 28 : | 0.0 : | 0.0119*x[0] + 0.0049*x[2] + 0.0054*x[3] + 0.0217*x[4] + 0.0019*x[7] + 0.0091*x[8] + 0.0271*x[10] + 0.0047*x[11] + 0.998*x[12] : | +Inf : | True |
| 29 : | 0.0 : | 0.0047*x[0] + 0.002*x[2] + 0.0025*x[3] + 0.0054*x[4] + 0.0015*x[7] + 0.0133*x[8] + 0.006*x[10] + 0.0018*x[11] + 0.992*x[13] : | +Inf : | True |
| 30 : | 0.0 : | 0.0094*x[0] + 0.0038*x[2] + 0.0043*x[3] + 0.0092*x[4] + 0.0029*x[7] + 0.0227*x[8] + 0.0122*x[10] + 0.0043*x[11] : | +Inf : | True |
| 31 : | 0.0 : | 0.0098*x[0] + 0.0035*x[2] + 0.0042*x[3] + 0.0129*x[4] + 0.0027*x[7] + 0.0192*x[8] + 0.0165*x[10] + 0.0037*x[11] : | +Inf : | True |
| 32 : | 0.0 : | 0.0036*x[0] + 0.0012*x[2] + 0.0014*x[3] + 0.0022*x[4] + 0.0005*x[7] + 0.0029*x[8] + 0.0061*x[10] + 0.0019*x[11] : | +Inf : | True |
| 33 : | 0.0 : | 0.0396*x[0] + 0.0085*x[2] + 0.0097*x[3] + 0.0326*x[4] + 0.0034*x[7] + 0.0188*x[8] + 0.0326*x[10] + 0.0093*x[11] : | +Inf : | True |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 : | 0.0 : | 0.0254*x[0] + 0.011*x[2] + 0.0127*x[3] + 0.0728*x[4] + 0.006*x[7] + 0.042*x[8] + 0.0423*x[10] + 0.0097*x[11] : | +Inf : | True |
| 35 : | 0.0 : | 0.0135*x[0] + 0.0053*x[2] + 0.0062*x[3] + 0.0183*x[4] + 0.0033*x[7] + 0.0268*x[8] + 0.0208*x[10] + 0.0052*x[11] : | +Inf : | True |
| 36 : | 0.0 : | 0.0095*x[0] + 0.0034*x[2] + 0.004*x[3] + 0.0121*x[4] + 0.0024*x[7] + 0.0239*x[8] + 0.0205*x[10] + 0.0037*x[11] : | +Inf : | True |
| 37 : | 0.0 : | 0.0185*x[0] + 0.0071*x[2] + 0.0082*x[3] + 0.0243*x[4] + 0.009*x[7] + 0.1035*x[8] + 0.034*x[10] + 0.0073*x[11] : | +Inf : | True |
| 38 : | 0.758 : | 0.0089*x[0] + 0.0028*x[2] + 0.0033*x[3] + 0.0068*x[4] + 0.0021*x[7] + 0.0119*x[8] + 0.0114*x[10] + 0.0034*x[11] : | +Inf : | True |
| 39 : | 0.0 : | 0.0189*x[0] + 0.0044*x[2] + 0.0051*x[3] + 0.0121*x[4] + 0.0034*x[7] + 0.0374*x[8] + 0.0231*x[10] + 0.0047*x[11] : | +Inf : | True |
| 40 : | 0.0 : | 0.0266*x[0] + 0.0078*x[2] + 0.0085*x[3] + 0.021*x[4] + 0.0058*x[7] + 0.0695*x[8] + 0.0386*x[10] + 0.0077*x[11] : | +Inf : | True |
| 41 : | 0.354 : | 0.0043*x[0] + 0.0011*x[2] + 0.001*x[3] + 0.1056*x[4] + 0.0157*x[5] + 0.002*x[6] + 0.0003*x[7] + 0.0003*x[8] + 0.0031*x[10] + 0.0014*x[11] + 0.245*x[14] + 0.377*x[15] : | +Inf : | True |
| 42 : | 0.0 : | 0.0103*x[0] + 0.0167*x[2] + 0.0189*x[3] + 0.0528*x[4] + 0.002*x[5] + 0.0009*x[6] + 0.0025*x[7] + 0.0047*x[8] + 0.0063*x[10] + 0.0097*x[11] + 0.185*x[14] : | +Inf : | True |
| 43 : | 0.2 : | 0.0059*x[0] + 0.0143*x[2] + 0.0161*x[3] + 0.0013*x[5] + 0.0006*x[6] + 0.0019*x[7] + 0.0041*x[8] + 0.0039*x[10] + 0.0064*x[11] : | +Inf : | True |
| 44 : | 0.18 : | 0.0044*x[0] + 0.0024*x[2] + 0.0028*x[3] + 0.0475*x[4] + 0.0007*x[5] + 0.0003*x[6] + 0.0006*x[7] + 0.0006*x[8] + 0.0024*x[10] + 0.0033*x[11] + 0.185*x[14] : | +Inf : | True |
| 45 : | 0.58 : | 0.0039*x[0] + 0.0048*x[2] + 0.0055*x[3] + 0.0327*x[4] + 0.0012*x[6] + 0.0011*x[7] + 0.0015*x[8] + 0.0028*x[10] + 0.0048*x[11] + 0.129*x[14] : | +Inf : | True |
| 46 : | 0.0 : | 0.0048*x[0] + 0.0081*x[2] + 0.0075*x[3] + 0.0042*x[4] + 0.0009*x[6] + 0.0009*x[7] + 0.0006*x[8] + 0.0023*x[10] + 0.0043*x[11] + 0.0091*x[14] + 0.0023*x[15] : | +Inf : | True |
| 47 : | 0.0 : | 0.0033*x[0] + 0.0016*x[2] + 0.0017*x[3] + 0.0089*x[4] + 0.0053*x[7] + 0.0053*x[8] + 0.0021*x[11] : | +Inf : | True |
| 48 : | 11.0 : | 10.5*x[0] + 28.2*x[2] + 14.7*x[3] + 8.5*x[4] + 4.5*x[6] + 2.1*x[7] + 19.1*x[8] + 15.0*x[11] + 11.7*x[14] : | +Inf : | True |
| 49 : | 55.0 : | 157.9*x[0] + 115.4*x[2] + 170.1*x[3] + 247.7*x[4] + 92.6*x[6] + 23.5*x[7] + 112.9*x[8] + 168.0*x[10] + 141.9*x[11] + 4023.0*x[14] : | +Inf : | True |
| 50 : | 77.0 : | 14.3*x[0] + 194.5*x[2] + 170.3*x[3] + 20.0*x[4] + 23.9*x[6] + 5.3*x[7] + 3.1*x[8] + 31.7*x[10] + 102.7*x[11] + 284.2*x[14] : | +Inf : | True |
| 51 : | 0.33 : | 0.58*x[0] + 0.35*x[2] + 0.37*x[4] + 0.15*x[6] + 0.07*x[7] + 0.2*x[8] + 0.34*x[10] + 0.31*x[11] : | +Inf : | True |

Valor: 14.341210374639719

x 0 = 1182.72727272727

x 1 = 0.0

x 2 = 0.0

x 3 = 0.0

x 4 = 0.0

x 5 = 0.0

x 6 = 0.0

x 7 = 0.0

x 8 = 0.0

x 9 = 16.2968299711815

x 10 = 0.0

x 11 = 0.0

x 12 = 0.0

x 13 = 0.0

x 14 = 0.0

x 15 = 0.0

x 16 = 0.0

```
x 17  =  0.0

x 18  =  0.0

Status:  ok

Criterio de Parada:  optimal

2 Set Declarations

   constrs_index : Size=1, Index=None, Ordered=Insertion

      Key  : Dimen : Domain : Size : Members

      None :     1 :    Any :   51 : {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51}

   x_index : Size=1, Index=None, Ordered=Insertion

      Key  : Dimen : Domain : Size : Members

      None :     1 :    Any :   19 : {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18}



1 Var Declarations

   x : Size=19, Index=x_index

      Key : Lower : Value           : Upper : Fixed : Stale : Domain

        0 :     0 : 1182.72727272727 :  None : False : False : NonNegativeReals

        1 :     0 :            0.0 :  None : False : False : NonNegativeReals

        2 :     0 :            0.0 :  None : False : False : NonNegativeReals
```

3 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

4 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

5 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

6 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

7 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

8 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

9 : 0 : 16.2968299711815 : None : False : False : NonNegativeReals

10 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

11 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

12 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

13 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

14 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

15 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

16 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

17 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

18 : 0 : 0.0 : None : False : False : NonNegativeReals

1 Objective Declarations

obj : Size=1, Index=None, Active=True

Key : Active : Sense : Expression

None : True : minimize : 0.56*x[1] + 1.33*x[2] + 0.46*x[3] + 0.49*x[4] + 0.54*x[5] + 0.45*x[6] + 0.24*x[7] + 0.65*x[8] + 0.88*x[9] + 1.12*x[10] + 0.88*x[11] + 0.54*x[12] + 4.43*x[13] + 3.54*x[14] + 2.32*x[15] + 0.12*x[16] + 0.54*x[17] + 0.11*x[18]

1 Constraint Declarations

constrs : Size=51, Index=constrs_index, Active=True

| Key | Lower | Body | Upper | Active |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0 | x[0] + 9.0*x[1] + x[2] + x[3] + 2.0*x[4] + x[5] + x[6] + x[7] + x[8] + x[9] + x[10] + x[11] + 4.0*x[12] + 4.0*x[13] + 3.0*x[14] + 3.0*x[15] + 3.0*x[16] + 3.0*x[17] | +Inf | True |
| 2 | 0.0 | 0.56*x[0] + 1.33*x[1] + 0.46*x[2] + 0.49*x[3] + 0.54*x[4] + 0.45*x[5] + 0.24*x[6] + 0.65*x[7] + 0.88*x[8] + 1.12*x[9] + 0.88*x[10] + 0.54*x[11] + 4.43*x[12] + 3.54*x[13] + 2.32*x[14] + 0.12*x[15] + 0.54*x[16] + 0.11*x[17] | +Inf | True |
| 3 | 0.0 | 0.8983*x[0] + 0.885*x[1] + 0.8934*x[2] + 0.8972*x[3] + 0.9395*x[4] + 0.8844*x[5] + 0.8767*x[6] + 0.8748*x[7] + 0.9111*x[8] + 0.996*x[9] + 0.8918*x[10] + 0.8838*x[11] + x[12] + x[13] + x[14] + x[15] + x[16] + x[17] | +Inf | True |
| 4 | 0.0 | 39.21*x[0] + 13.13*x[2] + 15.29*x[3] + 50.36*x[4] + 6.37*x[5] + 2.47*x[6] + 7.88*x[7] + 61.07*x[8] + 48.1*x[10] + 15.62*x[11] + 85.81*x[12] + 59.38*x[13] | +Inf | True |
| 5 | 0.0 | 78.73*x[0] + 77.7*x[2] + 77.7*x[3] + 81.5*x[4] + 27.7*x[5] + 46.0*x[6] + 87.0*x[7] + 94.0*x[8] + 91.4*x[10] + 77.0*x[11] | +Inf | True |
| 6 | 0.0 | 30.87*x[0] + 10.2*x[2] + 11.88*x[3] + 41.04*x[4] + 1.76*x[5] + 1.14*x[6] + 6.86*x[7] + 57.41*x[8] + 43.96*x[10] + 12.03*x[11] | +Inf | True |
| 7 | 2950.0 | 1.37*x[0] + 14.49*x[2] + 1.65*x[3] + 12.65*x[4] + 2.02*x[5] + 0.59*x[6] + 3.65*x[7] + 2.3*x[8] + 99.6*x[9] + 1.45*x[10] + 3.5*x[11] | +Inf | True |
| 8 | 19.8 | 0.85*x[0] + 0.785*x[2] + 0.62*x[3] + 0.7*x[4] + 0.2*x[6] + 0.92*x[7] + 0.95*x[8] + 0.95*x[9] + 0.5*x[10] + 0.65*x[11] | +Inf | True |
| 9 | 0.0 | 0.0116*x[0] + 0.1137*x[2] + 0.0102*x[3] + 0.0886*x[4] + 0.0012*x[6] + 0.0336*x[7] + 0.0219*x[8] + 0.9462*x[9] + 0.0073*x[10] + 0.0228*x[11] | +Inf | True |
| 10 | 0.0 | 0.0074*x[0] + 0.0237*x[2] + 0.0049*x[3] + 0.0039*x[4] + 0.0045*x[5] + 0.0008*x[6] + 0.0191*x[7] + 0.0121*x[8] + 0.5257*x[9] + 0.0077*x[10] + 0.0154*x[11] | +Inf | True |
| 11 | 1.131 | 0.0002*x[2] + 0.0008*x[4] + 0.0008*x[5] + 0.0003*x[7] + 0.0002*x[8] + 0.0694*x[9] + 0.001*x[10] | +Inf | True |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 : | 0.452 : | 0.04*x[0] + 0.877*x[1] + 0.227*x[2] + 0.26*x[3] + 0.6785*x[6] + 0.6266*x[7] + 0.158*x[8] + 0.03*x[10] + 0.3135*x[11] : | +Inf : | True |
| 13 : | 0.826 : | 0.1397*x[0] + 0.0807*x[2] + 0.1086*x[3] + 0.127*x[5] + 0.0542*x[6] + 0.0173*x[7] + 0.0112*x[8] + 0.0419*x[10] + 0.095*x[11] : | +Inf : | True |
| 14 : | 0.735 : | 0.294*x[0] + 0.2153*x[2] + 0.243*x[3] + 0.1175*x[6] + 0.1193*x[7] + 0.0639*x[8] + 0.1493*x[10] + 0.401*x[11] : | +Inf : | True |
| 15 : | 0.204 : | 0.17*x[0] + 0.1258*x[2] + 0.158*x[3] + 0.0427*x[6] + 0.0338*x[7] + 0.0863*x[8] + 0.1228*x[10] + 0.1364*x[11] : | +Inf : | True |
| 16 : | 1.221 : | 0.2907*x[0] + 0.877*x[1] + 0.4467*x[2] + 0.5184*x[3] + 0.0013*x[4] + 0.611*x[5] + 0.7559*x[6] + 0.7295*x[7] + 0.2502*x[8] + 0.2974*x[10] + 0.5506*x[11] : | +Inf : | True |
| 17 : | 1.515 : | 0.42*x[0] + 0.971*x[1] + 0.554*x[2] + 0.554*x[3] + 0.93*x[6] + 0.918*x[7] + 0.98*x[8] + 0.27*x[10] + 0.473*x[11] : | +Inf : | True |
| 18 : | 0.882 : | 0.1221*x[0] + 0.8516*x[1] + 0.2475*x[2] + 0.2872*x[3] + 0.703*x[6] + 0.6697*x[7] + 0.2452*x[8] + 0.0803*x[10] + 0.2604*x[11] : | +Inf : | True |
| 19 : | 0.769 : | 0.3083*x[0] + 0.0254*x[1] + 0.2799*x[2] + 0.3398*x[3] + 0.1071*x[6] + 0.0771*x[7] + 0.0162*x[8] + 0.259*x[10] + 0.3852*x[11] : | +Inf : | True |
| 20 : | 1.221 : | 0.8362*x[0] + 0.877*x[1] + 0.8036*x[2] + 0.7964*x[3] + 0.6288*x[4] + 0.8219*x[5] + 0.8407*x[6] + 0.8621*x[7] + 0.8951*x[8] + 0.996*x[9] + 0.8348*x[10] + 0.8368*x[11] : | +Inf : | True |
| 21 : | 0.418 : | 0.0621*x[0] + 0.0898*x[2] + 0.1008*x[3] + 0.3107*x[4] + 0.0626*x[5] + 0.036*x[6] + 0.0127*x[7] + 0.016*x[8] + 0.057*x[10] + 0.047*x[11] + x[14] + x[15] + x[16] + x[17] : | +Inf : | True |
| 22 : | 0.713 : | 0.0134*x[0] + 0.014*x[2] + 0.0159*x[3] + 0.0054*x[4] + 0.0075*x[5] + 0.0052*x[6] + 0.0029*x[7] + 0.0013*x[8] + 0.0211*x[10] + 0.0103*x[11] : | +Inf : | True |
| 23 : | 1.301 : | 0.0011*x[0] + 0.0004*x[2] + 0.0004*x[3] + 0.0059*x[4] + 0.0007*x[5] + 0.0003*x[6] + 0.0002*x[7] + 0.0001*x[8] + 0.0002*x[10] + 0.0002*x[11] + 0.397*x[16] : | +Inf : | True |
| 24 : | 0.0 : | 0.0004*x[0] + 0.0006*x[2] + 0.0007*x[3] + 0.006*x[4] + 0.0005*x[5] + 0.0005*x[6] + 0.0006*x[7] + 0.0005*x[8] + 0.0005*x[10] + 0.0006*x[11] + 0.596*x[16] : | +Inf : | True |
| 25 : | 0.0 : | 41.7*x[0] + 37.37*x[1] + 43.35*x[2] + 37.4*x[3] + 39.84*x[4] + 37.01*x[5] + 36.21*x[6] + 39.4*x[7] + 50.1*x[8] + 93.33*x[9] + 41.61*x[10] + 39.14*x[11] + 49.01*x[12] + 56.84*x[13] : | +Inf : | True |
| 26 : | 0.0 : | 19.47*x[0] + 35.28*x[1] + 25.21*x[2] + 17.95*x[3] + 25.91*x[4] + 11.0*x[5] + 29.73*x[6] + 33.81*x[7] + 36.96*x[8] + 87.9*x[9] + 22.95*x[10] + 17.95*x[11] + 37.62*x[12] + 48.58*x[13] : | +Inf : | True |
| 27 : | 1.04 : | 20.39*x[0] + 35.36*x[1] + 26.05*x[2] + 18.97*x[3] + 30.05*x[6] + 34.04*x[7] + 37.01*x[8] + 23.73*x[10] + 19.11*x[11] + 37.62*x[12] + 48.58*x[13] : | +Inf : | True |
| 28 : | 0.0 : | 0.0119*x[0] + 0.0049*x[2] + 0.0054*x[3] + 0.0217*x[4] + 0.0019*x[7] + 0.0091*x[8] + 0.0271*x[10] + 0.0047*x[11] + 0.998*x[12] : | +Inf : | True |
| 29 : | 0.0 : | 0.0047*x[0] + 0.002*x[2] + 0.0025*x[3] + 0.0054*x[4] + 0.0015*x[7] + 0.0133*x[8] + 0.006*x[10] + 0.0018*x[11] + 0.992*x[13] : | +Inf : | True |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 : | 0.0 : | 0.0094*x[0] + 0.0038*x[2] + 0.0043*x[3] + 0.0092*x[4] + 0.0029*x[7] + 0.0227*x[8] + 0.0122*x[10] + 0.0043*x[11] : | +Inf : | True |
| 31 : | 0.0 : | 0.0098*x[0] + 0.0035*x[2] + 0.0042*x[3] + 0.0129*x[4] + 0.0027*x[7] + 0.0192*x[8] + 0.0165*x[10] + 0.0037*x[11] : | +Inf : | True |
| 32 : | 0.0 : | 0.0036*x[0] + 0.0012*x[2] + 0.0014*x[3] + 0.0022*x[4] + 0.0005*x[7] + 0.0029*x[8] + 0.0061*x[10] + 0.0019*x[11] : | +Inf : | True |
| 33 : | 0.0 : | 0.0396*x[0] + 0.0085*x[2] + 0.0097*x[3] + 0.0326*x[4] + 0.0034*x[7] + 0.0188*x[8] + 0.0326*x[10] + 0.0093*x[11] : | +Inf : | True |
| 34 : | 0.0 : | 0.0254*x[0] + 0.011*x[2] + 0.0127*x[3] + 0.0728*x[4] + 0.006*x[7] + 0.042*x[8] + 0.0423*x[10] + 0.0097*x[11] : | +Inf : | True |
| 35 : | 0.0 : | 0.0135*x[0] + 0.0053*x[2] + 0.0062*x[3] + 0.0183*x[4] + 0.0033*x[7] + 0.0268*x[8] + 0.0208*x[10] + 0.0052*x[11] : | +Inf : | True |
| 36 : | 0.0 : | 0.0095*x[0] + 0.0034*x[2] + 0.004*x[3] + 0.0121*x[4] + 0.0024*x[7] + 0.0239*x[8] + 0.0205*x[10] + 0.0037*x[11] : | +Inf : | True |
| 37 : | 0.0 : | 0.0185*x[0] + 0.0071*x[2] + 0.0082*x[3] + 0.0243*x[4] + 0.009*x[7] + 0.1035*x[8] + 0.034*x[10] + 0.0073*x[11] : | +Inf : | True |
| 38 : | 0.758 : | 0.0089*x[0] + 0.0028*x[2] + 0.0033*x[3] + 0.0068*x[4] + 0.0021*x[7] + 0.0119*x[8] + 0.0114*x[10] + 0.0034*x[11] : | +Inf : | True |
| 39 : | 0.0 : | 0.0189*x[0] + 0.0044*x[2] + 0.0051*x[3] + 0.0121*x[4] + 0.0034*x[7] + 0.0374*x[8] + 0.0231*x[10] + 0.0047*x[11] : | +Inf : | True |
| 40 : | 0.0 : | 0.0266*x[0] + 0.0078*x[2] + 0.0085*x[3] + 0.021*x[4] + 0.0058*x[7] + 0.0695*x[8] + 0.0386*x[10] + 0.0077*x[11] : | +Inf : | True |
| 41 : | 0.354 : | 0.0043*x[0] + 0.0011*x[2] + 0.001*x[3] + 0.1056*x[4] + 0.0157*x[5] + 0.002*x[6] + 0.0003*x[7] + 0.0003*x[8] + 0.0031*x[10] + 0.0014*x[11] + 0.245*x[14] + 0.377*x[15] : | +Inf : | True |
| 42 : | 0.0 : | 0.0103*x[0] + 0.0167*x[2] + 0.0189*x[3] + 0.0528*x[4] + 0.002*x[5] + 0.0009*x[6] + 0.0025*x[7] + 0.0047*x[8] + 0.0063*x[10] + 0.0097*x[11] + 0.185*x[14] : | +Inf : | True |
| 43 : | 0.2 : | 0.0059*x[0] + 0.0143*x[2] + 0.0161*x[3] + 0.0013*x[5] + 0.0006*x[6] + 0.0019*x[7] + 0.0041*x[8] + 0.0039*x[10] + 0.0064*x[11] : | +Inf : | True |
| 44 : | 0.18 : | 0.0044*x[0] + 0.0024*x[2] + 0.0028*x[3] + 0.0475*x[4] + 0.0007*x[5] + 0.0003*x[6] + 0.0006*x[7] + 0.0006*x[8] + 0.0024*x[10] + 0.0033*x[11] + 0.185*x[14] : | +Inf : | True |
| 45 : | 0.58 : | 0.0039*x[0] + 0.0048*x[2] + 0.0055*x[3] + 0.0327*x[4] + 0.0012*x[6] + 0.0011*x[7] + 0.0015*x[8] + 0.0028*x[10] + 0.0048*x[11] + 0.129*x[14] : | +Inf : | True |
| 46 : | 0.0 : | 0.0048*x[0] + 0.0081*x[2] + 0.0075*x[3] + 0.0042*x[4] + 0.0009*x[6] + 0.0009*x[7] + 0.0006*x[8] + 0.0023*x[10] + 0.0043*x[11] + 0.0091*x[14] + 0.0023*x[15] : | +Inf : | True |
| 47 : | 0.0 : | 0.0033*x[0] + 0.0016*x[2] + 0.0017*x[3] + 0.0089*x[4] + 0.0053*x[7] + 0.0053*x[8] + 0.0021*x[11] : | +Inf : | True |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 48 : | 11.0 : | 10.5*x[0] + 28.2*x[2] + 14.7*x[3] + 8.5*x[4] + 4.5*x[6] + 2.1*x[7] + 19.1*x[8] + 15.0*x[11] + 11.7*x[14] : | +Inf : | True |
| 49 : | 55.0 : | 157.9*x[0] + 115.4*x[2] + 170.1*x[3] + 247.7*x[4] + 92.6*x[6] + 23.5*x[7] + 112.9*x[8] + 168.0*x[10] + 141.9*x[11] + 4023.0*x[14] : | +Inf : | True |
| 50 : | 77.0 : | 14.3*x[0] + 194.5*x[2] + 170.3*x[3] + 20.0*x[4] + 23.9*x[6] + 5.3*x[7] + 3.1*x[8] + 31.7*x[10] + 102.7*x[11] + 284.2*x[14] : | +Inf : | True |
| 51 : | 0.33 : | 0.58*x[0] + 0.35*x[2] + 0.37*x[4] + 0.15*x[6] + 0.07*x[7] + 0.2*x[8] + 0.34*x[10] + 0.31*x[11] : | +Inf : | True |

5 Declarations: x_index x obj constrs_index constrs