/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* OPL 22.1.0.0 Data

\* Author: docente

\* Creation Date: 8 nov 2022 at 12:14:10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c1= 8;

c2= 5;

plastic = 1000;

time = 2400;

totproduction=700;

mix = 350;

A=[[2,1],[3,4],[1,1][1,-1]];

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* OPL 22.1.0.0 Model

\* Author: docente

\* Creation Date: 8 nov 2022 at 12:14:10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

dvar float+ x1;

dvar float+ x2;

float c1=...;

float c2=...;

int plastic = ...;

int time = ...;

int totproduction = ...;

int mix = ...;

float A[1..4][1..2] = ...;

maximize c1\*x1 + c2\*x2;

subject to {

A[1,1]\*x1+A[1,2]\*x2<=plastic;

A[2,1]\*x1+A[2,2]\*x2 <=time;

A[3,1]+A[3,2]\*x2 <= totproduction;

A[4,1]\*x1+A[4,2]\*x2 <=mix;

}

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* OPL 22.1.0.0 Data

\* Author: docente

\* Creation Date: 8 nov 2022 at 12:14:10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

c1= 8;

c2= 5;

plastic = 1000;

time = 2400;

totproduction=700;

mix = 350;

A=[[2,1],[3,4],[1,1][1,-1]];