A Reddy Mikks produz tintas para interiores e exteriores com base em duas matérias-primas, M1 e M2. A tabela abaixo apresenta os dados básicos do problema.

	Tonelada de matéria-prima para produzir 1 t de		
	Tinta para exteriores	Tinta para interiores	Máximo diário
Matéria-prima M1	6	4	24
Matéria-prima M2	1	2	6
Lucro/tonelada (\$1000)	5	4	

Uma pesquisa de mercado indica que a demanda diária de tintas para interiores não pode ultrapassar a de tintas para exteriores por mais de 1 t. Além disso, a demanda máxima diária de tinta para interiores é de 2 t.

A Reddy Mikks quer determinar o mix ótimo (o melhor) de produtos de tintas para interiores e exteriores que maximize o lucro total diário.

VARIANCIO SE DECISIO: "Involução EXTERIORES -> XI

Produção ENTERIORES -> XZ (Yonelodas

Forgas Objetivo: Morximizan Z = 5x1 + 4xe

Restações: 6x1 + 4x2 = 24

X1 + 2x2 46

X2 - X1 &1

X2 & 2. X1, X2 30

1 10 DELO

Maximiza 2=5xx+4xz a 6x3+4x2 < 24

12+ 2xz = 6

-X1 + X2 61

X2 4 2

X=, X2 >0