



Desafio

A LCL Motores Ltda., uma fábrica de motores especiais, recebeu recentemente R\$900.000,00 em pedidos de seus três tipos de motores. Cada motor necessita de determinado número de horas de trabalho no setor de montagem e de acabamento. A LCL pode terceirizar parte da sua produção. As informações abaixo resumem esses dados. A fábrica deseja determinar quantos motores ela deve produzir e quantos devem ser produzidos de forma terceirizada para atender à demanda de pedidos.

Demanda

Modelo_01 - 3000 Modelo_02 - 2500 Modelo_03 - 500 Total - 6000

Montagem

Modelo_01 - 1 hora/unid. Modelo_02 - 2 hora/unid. Modelo_03 - 0,5 hora/unid. Total - 6.000h

Acabamento

Modelo_01 - 2,5 hora/unid. Modelo_02 - 1 hora/unid. Modelo_03 - 4 hora/unid. Total - 10.000h

Custo de produção

Modelo_01 - R\$ 50,00 Modelo_02 - R\$ 90,00 Modelo_03 - R\$ 120,00

Terceirização

Modelo_01 - R\$ 65,00 Modelo_02 - R\$ 92,00 Modelo_03 - R\$ 140,00