

**Matemática Computacional**  
**Exercício em sala de aula**  
**Problema de produção Em Fábrica**

**Problema:** Uma empresa deseja produzir três tipos de presentes: tipos A, B, e C. Para fabricar um tipo A a empresa necessita de 2 minutos na máquina I, 1 minuto máquina II, e 2 minutos na máquina III. Uma lembrança do tipo B requer 1 minuto na máquina I, 3 minutos na máquina II, e 1 minuto na máquina III. Um presente do tipo C requer um minuto na máquina I e 2 minutos cada em máquinas II e III. Há 3 horas disponíveis na máquina I, 5 horas disponíveis na máquina II, e 4 horas disponíveis na máquina III para o processamento da ordem. Quantas lembranças de cada tipo a empresa deve produzir a fim de usar todo o tempo disponível?