

### EA 043 - Exercício 3

O Eng. Tobias, encarregado de despachar as ordens de serviço na siderúrgica CSM, recebeu o conjunto de ordens correspondentes ao próximo período de despacho enviado pelo departamento de vendas:

ordem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
data entrega	19	16	23	3	8	14	31	21	2	15

Baseado no processo de produção de cada ordem, ele calculou os seus respectivos tempos de processamento:

tempo de processamento	6	3	3	2	4	4	2	1	1	4
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ele sabe que o objetivo primordial da empresa é respeitar as datas de entrega para manter o prestígio conquistado no mercado e depois é maximizar o faturamento, ou seja, entregar o mais rápido possível as ordens encomendadas pois elas são imediatamente faturadas e os clientes por contrato pagam os pedidos assim que são entregues. Considere por simplicidade que todas as ordens são de mesmo valor. Porém, o departamento de vendas alertou o Eng. Tobias que os clientes das ordens 1, 3, e 7 são especiais e que é imperativo que suas encomendas não sejam entregues com atraso. O que o Eng. Tobias deve fazer?