

Com o protocolo de teto de prioridades é possível calcular o tempo máximo que qualquer tarefa pode ser bloqueada pela operação de uma tarefa de menor prioridade. Qual é a regra para calcular esse bloqueio? Ilustre a resposta calculando o tempo de bloqueio máximo para cada tarefa do exemplo a seguir. Um programa consiste de cinco tarefas, *a*, *b*, *c*, *d* e *e* (listadas na ordem decrescente de prioridades), e seis recursos **R1**,...,**R6** (protegidos por semáforos implementando o protocolo de teto de prioridades). Os acessos aos recursos têm os piores casos de execução (WCET) como mostrados na tabela 1, e são usados pelas tarefas de acordo com a tabela 2.

Tabela 1

R1	R2	R3	R4	R5	R6
50 ns	150 ns	75 ns	300 ns	250 ns	175 ns

Tabela 2

Tarefa	Usos
a	R3
b	R1, R2
c	R3, R4, R5
d	R1, R5, R6
e	R2, R6