

Задача. А. Алгоритм Петерсона - 2 балла.

Решение.

Ответ: не будет.

Пример:

После инициализации: $\text{want}[A] = \text{want}[B] = \text{false}$.

A	B
	$\text{store}(\text{victim} = B)$
$\text{store}(\text{victim} = A)$	
$\text{store}(\text{want}[A] = \text{true})$	
$\text{load}(\text{want}[B] == \text{false})$	
$\text{load}(\text{victim} == A)$	
CS_A	
CS_A	$\text{store}(\text{want}[B] = \text{true})$
CS_A	$\text{load}(\text{want}[A] == \text{true})$
CS_A	$\text{load}(\text{victim} == A)$
CS_A	CS_B

CS_A, CS_B – критические секции потоков А и В соответственно. Видно, что в данном случае потоки находятся в критической секции одновременно.