

Camada de Transporte

O dilema dos generais

Dilema dos Generais



Dilema dos Generais

- Dois generais estão em montes prestes a atacar uma cidade no vale
- Eles precisam combinar um horário para o ataque
- Seu único meio de comunicação é por mensageiros que passam pelo território inimigo
- As mensagens podem ser perdidas
- Se um deles atacar sozinho certamente perderá a batalha
- Cada um só atacará quando tiver certeza absoluta que o outro também atacará



Dilema dos Generais



www.shutterstock.com - 25888336



O problema

- Vader avisa: atacarei as 09
- Leonidas para garantir envia uma confirmação
- Vader para garantir envia uma confirmação que recebeu a confirmação
- Como Vader vai ter certeza que Leonidas recebeu a confirmação?



Dilema dos generais

- Enviar um mensageiro e definir um tempo para que este volte com a confirmação
 - Quantas confirmações são necessárias?
- Definir um número de mensagens máximo a enviar antes do ataque.
 - Ainda correm o risco de atacar sozinhos

