

Neste trabalho você deve escrever código Prolog para resolver o mistério do seguinte assassinato:

Jean foi morto na terça-feira; os únicos suspeitos são:

Lucas, Paulo, Alan, Bernardo e Luís.

Sabe-se que:

- O assassino é alguém que tem um motivo para matar Jean, que possui uma arma e que não tem um alibi para terça-feira.
- Um alibi fornecido por uma pessoa que não é confiável não é aceito.
- Alguém tem um motivo para matar Jean se ele tem um interesse especial em matar Jean ou se ele quer vingança.
- Alguém tem um interesse especial em matar Jean se ele é o beneficiário da fortuna de Jean, ou se ele deve dinheiro para Jean, ou se Jean o surpreendeu cometendo um crime.

Os fatos apurados pela investigação foram:

Lucas tem um alibi para terça-feira dado por Bernardo.

Paulo tem um alibi para terça-feira dado por Bernardo.

Luís tem um alibi para terça-feira dado por Lucas.

Alan tem um alibi para quinta-feira dado por Lucas.

Alan não é uma pessoa confiável.

Paulo quer se vingar de Jean.

Lucas quer se vingar de Jean.

Bernardo é o beneficiário da fortuna de Jean.

Jean é o beneficiário da fortuna de Luís.

Luís deve dinheiro para Jean.

Lucas deve dinheiro para Jean.

Jean viu Alan cometer um crime.

Lucas possui uma arma.

Luís possui uma arma.

Alan possui uma arma.

1. Implemente os fatos e regras dados anteriormente para descrever este problema em Prolog.
2. Faça Prolog resolver o mistério do assassinato, usando os fatos e as regras para responder à pergunta: Quem matou Jean?
 - O predicado que resolve o mistério deve ser chamado **resolver**, com um argumento (resolver/1), o nome do assassino. Este predicado passa os argumentos necessários para seus predicados da Parte 1 (a saber, a vítima, Jean e o dia, terça-feira).

Submeta o código Prolog bem como a resposta à questão em 2 em um PDF e submeta ambos os arquivos em formato .ZIP ao TIDIA-AE.