



Desafio de Código - Detecção de Tentativas de Invasão em Logs

Descrição

Você é responsável por implementar um sistema de monitoramento de segurança para um sistema de acesso. Seu objetivo é analisar registros de log de tentativas de acesso para detectar possíveis invasões. Cada registro contém um identificador de usuário e um status que indica se a tentativa de acesso foi bem-sucedida ou falhou. A detecção de tentativas de invasão é essencial para a segurança do sistema, e a análise de logs é uma prática comum para identificar comportamentos suspeitos. O sistema deve emitir um alerta se detectar mais de 3 tentativas consecutivas de falha para o mesmo usuário.

Entrada

Uma lista de registros de log no formato **id_usuario:status**, onde:

- **id_usuario** é uma string que representa o identificador do usuário (exemplo: "user1").
- **status** pode ser uma das seguintes strings:- "**sucesso**" – indica que a tentativa de acesso foi bem-sucedida.- "**falha**" – indica que a tentativa de acesso falhou.

A lista pode conter qualquer número de registros.

Saída

O sistema deve retornar:

- O **id_usuario** que teve mais de 3 tentativas consecutivas de falha.
- Se nenhum usuário tiver mais de 3 tentativas de falha consecutivas, o sistema deve retornar a mensagem "**Nenhum invasor detectado**".

Exemplos

A tabela abaixo apresenta exemplos com alguns dados de entrada e suas respectivas saídas esperadas. Certifique-se de testar seu programa com esses exemplos e com outros casos possíveis.

| Entrada | Saída |
|---|--------------------------|
| user1:falha, user1:falha, user1:falha, user1:sucesso | Nenhum invasor detectado |
| user2:falha, user2:falha, user2:falha, user2:falha | user2 |
| user3:sucesso, user3:falha, user3:falha, user3:falha, user3:falha | user3 |