

## Teste técnico: Engineering Intern

Olá! Você chegou na etapa do nosso processo seletivo relacionada à avaliação técnica. Para que você possa demonstrar suas habilidades de programação, queremos que desenvolva um programa simples na linguagem Java. Os sistemas que desenvolvemos e mantemos na Axur são em grande parte escritos em Java, e é por isso que escolhemos essa linguagem para o seu desafio.

O programa que você vai desenvolver tem tudo a ver com o que fazemos: tornar a Internet mais segura. Para cumprirmos essa missão, precisamos identificar URLs potencialmente maliciosas, que possam conter fraudes prontas para prejudicar usuários comuns (*phishings*, por exemplo). Como esse é um assunto complexo, vamos simplificar bastante: seu programa deve apenas acessar o conteúdo HTML de URLs HTTP/HTTPS e determinar se esse conteúdo inclui pelo menos uma das palavras-chave da lista que iremos fornecer.

Essas são as palavras e expressões que consideramos suspeitas:

```
black friday  
promoção  
senha
```

Seu programa será compilado e executado pela linha de comando, recebendo a URL que deve ser analisada como argumento. Cada execução processa uma única URL, analisa seu conteúdo, imprime o resultado da análise (“suspicious” se alguma palavra-chave da lista acima foi encontrada, “safe” caso contrário) e encerra. Exemplo:

```
$ javac AxurChallenge.java  
$ java AxurChallenge http://www.mocky.io/v2/5e18df272f00007e0097e1b4  
> suspicious
```

Algumas restrições: seu código deve ser compatível com Java SE 8 e não pode depender de nenhuma biblioteca externa, apenas da API padrão da linguagem.

É muito importante que o funcionamento do seu programa (compilação, execução e resultados) siga as instruções acima, porque os nossos testes serão feitos de forma automatizada com o apoio de scripts. Além do funcionamento, também vamos avaliar a qualidade do seu código (legibilidade, organização e aplicação de boas práticas de programação orientada a objetos).

Dica: não esqueça de testar seu programa com casos que fogem do padrão. A Internet é um ambiente muito heterogêneo, e os fraudadores estão sempre tentando aprimorar seus métodos para evitar a detecção.

Para entregar o seu código, gere um arquivo compactado contendo todos os arquivos necessários (mas não inclua as classes já compiladas) e siga as instruções recebidas por email. Boa sorte! :)