



COMUNIDADE



Criptografia de Júlio César

SEU SCORE: 100%

[ACESSAR O CANAL DO DESAFIO](#)

Lógica

Criado por:
Elton Minetto

ⓘ Instruções

Criptografia de Júlio César

Segundo o Wikipedia, criptografia ou criptologia (em grego: kryptós, “escondido”, e gráphein, “escrita”) é o estudo e prática de princípios e técnicas para comunicação segura na presença de terceiros, chamados “adversários”. Mas geralmente, a criptografia refere-se à construção e análise de protocolos que

ⓘ Conteúdos

Caso precise, selecionamos alguns conteúdos que podem te ajudar a completar este desafio. Eles estão ordenados por nível iniciante, introdutório e avançado. Bons estudos!

O que é JSON? ↗



COMUNIDADE



autenticação e não-repúdio são centrais à criptografia moderna. Aplicações de criptografia incluem comércio eletrônico, cartões de pagamento baseados em chip, moedas digitais, senhas de computadores e comunicações militares. Das Criptografias mais curiosas na história da humanidade podemos citar a criptografia utilizada pelo grande líder militar romano Júlio César para comunicar com os seus generais. Essa criptografia se baseia na substituição da letra do alfabeto avançado um determinado número de casas. Por exemplo, considerando o número de casas = 3:

Normal: a ligeira raposa marrom saltou sobre o cachorro cansado

Cifrado: d oljhlud udsrvd pduurp vdowrx vreuh r fdfkruur fdqvdr

Regras

- As mensagens serão convertidas para minúsculas tanto para a criptografia quanto para descriptografia.
- No nosso caso os números e pontos serão mantidos, ou seja:

Normal: 1a.a



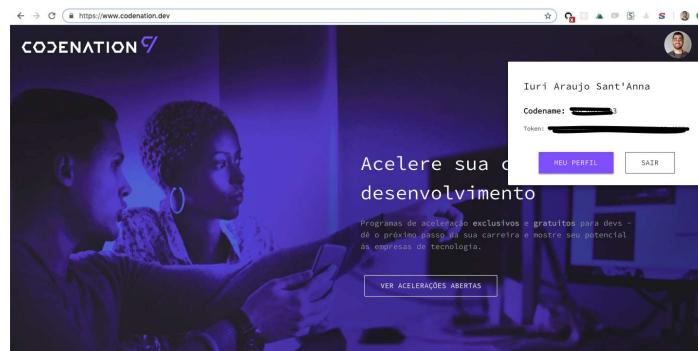
COMUNIDADE



HTTP para a url abaixo:

```
https://api.codenation.dev/v1/challenge/dev-ps/generate-data?token=SEU_TOKEN
```

Para encontrar o seu token , acesse a plataforma Codonation, faça o login e a informação estará na tela, conforme no exemplo abaixo:



O resultado da requisição vai ser um JSON conforme o exemplo:

```
{
    "numero_casas": 10,
    "token": "token_do_usuario",
    "cifrado": "texto criptografado",
    "decifrado": "aqui vai o texto decifrado",
    "resumo_criptografico": "aqui vai o resumo"
}
```



COMUNIDADE



desafio.

Você deve usar o número de casas para decifrar o texto e atualizar o arquivo JSON, no campo **decifrado**. O próximo passo é gerar um resumo criptográfico do texto decifrado usando o algoritmo **sha1** e atualizar novamente o arquivo JSON. OBS: você pode usar qualquer biblioteca de criptografia da sua linguagem de programação favorita para gerar o resumo **sha1** do texto decifrado.

Seu programa deve submeter o arquivo atualizado para correção via POST para a API:

```
https://api.codonation.dev/v1/challenge/dev-ps/submit-solution?token=SEU_TOKEN
```

OBS: a API espera um arquivo sendo enviado como *multipart/form-data*, como se fosse enviado por um formulário HTML, com um campo do tipo *file* com o nome **answer**. Considere isso ao enviar o arquivo.

O resultado da submissão vai ser sua nota ou o erro correspondente. Você pode submeter quantas vezes achar necessário,



COMUNIDADE



OBS

Neste estágio da aceleração não solicitamos que você nos envie o código do programa que você criou, mas recomendamos que você guarde uma cópia pois o mesmo pode ser solicitado nas próximas fases do processo.



A Codenation

Para empresas

Nosso blog

Quero mentorar



COMUNIDADE

[Termos de uso](#)[Politica de privacidade](#)

Fale conosco

Dúvidas técnicas ou relacionadas ao desafio?

1. Leia nosso [FAQ](#)
2. Use a [comunidade](#)
3. Caso ainda não tenha conseguido responder sua pergunta, entre em contato: meajuda@codenation.dev

© 2020 Codenation. Todos os Direitos Reservados.