



## CAPTURE THE FLAG – CHARACTER ENCODING

Autor: ETR00M

Github: <https://github.com/ETR00M/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/ls-anderson/>

Link da Challenge: <https://ctflearn.com/challenge/115>




Nível: fácil;

Categoria: criptografia;

Tag: hexadecimal, pensamento linear.



Neste Capture The Flag do **CTFLearn** o desafio consiste em descobrir qual a mensagem codificada, esta *challenge* é de nível fácil, sendo assim, teoricamente necessitamos compreender certos conceitos e conhecimentos de base para completá-lo.

 **CTFLEARN**   Learn Ch

### Character Encoding

🔥 20 points Easy

In the computing industry, standards are established to facilitate information interchanges among American coders. Unfortunately, I've made communication a little bit more difficult. Can you figure this one out? 41 42 43 54 46 7B 34 35 43 31 31 5F 31 35 5F 55 35 33 46 55 4C 7D

Flag

CTFLearn{h4ck3d}

Submit

Cryptography · dknj11902 34596 solves



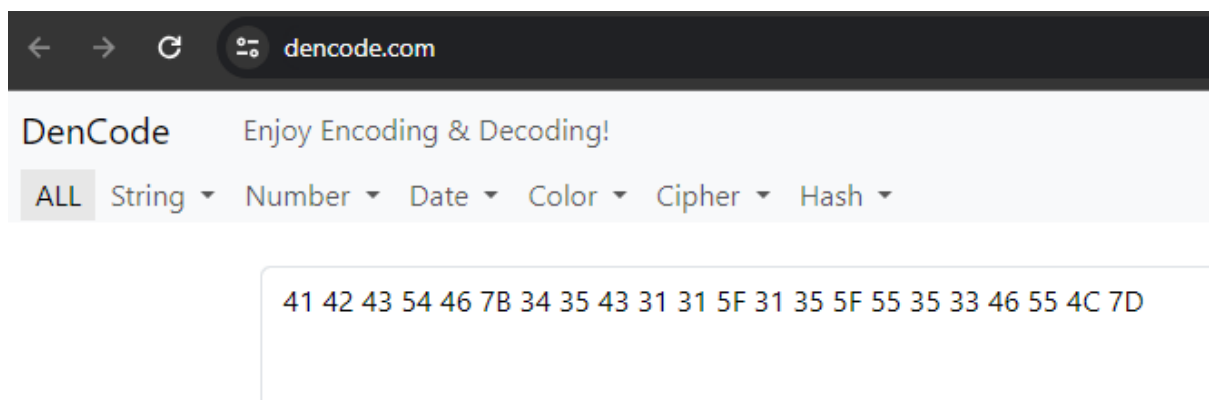
A primeira coisa que precisamos descobrir é qual o tipo de codificação está sendo utilizada, caso possua algum conhecimento anterior de padrões para codificações de texto, fica fácil deduzir que se trata de código hexadecimal, porém caso não tenha esse conhecimento podemos utilizar algum site para detecção de codificações, pesquisando no navegador por: “**Encoding Detector Online**”, por exemplo.

Para continuarmos, caso não tenha segurança em seus conhecimentos sobre o tema, recomendo o estudo dos assuntos antes de seguir com o WriteUp.

Dicas de materiais para estudo:

- [https://www.youtube.com/watch?v=gIXiFhEA-Qw&ab\\_channel=CursoemV%C3%ADdeo](https://www.youtube.com/watch?v=gIXiFhEA-Qw&ab_channel=CursoemV%C3%ADdeo)
- <https://www.ibm.com/docs/pt-br/aix/7.3?topic=adapters-ascii-decimal-hexadecimal-octal-binary-conversion-table>

Para realizar a descoberta e decodificação dos caracteres utilizarei o site (<https://dencode.com/>), pois ele converte quaisquer caracteres em uma série de padrões diferentes, do simples aos mais complexos, como: cifra de César, Base64, cifra de Vigenère, ROT13, entre outros.



Entre as decodificações do texto basta localizarmos aquela que faz algum sentido pro cenário que estamos trabalhando, nesse caso, na linha de decodificação em hexadecimal recebemos a *flag*, agora basta submetermos este resultado a plataforma do **CTFLearn** para completar o desafio.

☒ Decoded

Bin String

Hex String

HTML Escape

41 42 43 54 46 7B 34 35 43 31 31 5F 31 35 5F 55 35 33 46 55 4C 7D

URL Encoding

41 42 43 54 46 7B 34 35 43 31 31 5F 31 35 5F 55 35 33 46 55 4C 7D

Punycode IDN

41 42 43 54 46 7B 34 35 43 31 31 5F 31 35 5F 55 35 33 46 55 4C 7D

Base32

Base45

Base45/Zlib/COSE/CBOR

Base64

^6~x^}^E]^ydy.



CTFLEARN



Learn



Challenges

Character Encoding ✓

20 points

Easy

In the computing industry, standards are established to facilitate information interchanges among American coders. Unfortunately, I've made communication a little bit more difficult. Can you figure this one out? 41 42 43 54 46 7B 34 35 43 31 31 5F 31 35 5F 55 35 33 46 55 4C 7D

Flag

Solved

Cryptography · dknj11902

34594 solves