

Enkódování

crypto

Challenge status: Available

Challenge flags: 6

232

Při zkoumání světa kódování znaků narazíte na různé formáty a metody. Základním stavebním kamenem je ASCII, který reprezentuje znaky pomocí sedmibitového kódu. UTF-8 se stalo populárnější alternativou, poskytující kompatibilitu s ASCII a podporu pro širokou škálu mezinárodních znaků. Metody jako Base64 a URL kódování ukazují, jak lze data převést do textových formátů, které lze přenášet přes různé komunikační protokoly.

Theory

Flags

Handbook

Solves

Task 01

Flag 1

Dekódujte následující text: 68 61 78 61 67 6f 6e 7b 68 33 78
5f 32 5f 61 53 63 31 31 5f 62 6b 59 7a 55 59 52 71 65
61 7d

Answer +5

Your answer

Submit

2 Total attempts

Task 02

Flag 2

Pokud pomocí UTF-8 enkódujete znak $\frac{1}{2}$, tak jakou bude mít reprezentaci v binární?

Odpověď odevzdejte bez mezer ve formátu
`haxagon{binarnicislo}`.



Například, kdyby odpověď byla 01011110 00011010, tak výsledná vlajka bude: `haxagon{0101111000011010}`

Answer +8

Your answer

Submit

2 Total attempts

Task 03

Flag 3

Když pomocí UTF-8 zakódujete znak, který je v Unicodu označen `U+0D9E`, tak jak bude vypadat jeho reprezentace v hexu?

Odpověď uvádějte bez mezer a malými písmeny ve formátu `haxagon{hexadecimalnislo}`.

Například, kdyby odpověď byla c9 a5 1f, tak výsledná vlajka bude:
`haxagon{c9a51f}`

Answer +8

Your answer

Submit

2 Total attempts

Task 04

Flag 4

Dékodujte následující data

iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAMgAAAAUCAYAAADIpHLKAAABhG1DQ:
kT1Iw0AcxV9TpVIqDnYQcchQHcSCqIijVqEIFUKt0KqDyaVf0KQhs:
wQ8QVxcnRRcp8X9JoUWMF478eHfvfc0EBoVplld44Cm22Y6mRCzu'
x9c9Avx/F+dZ/vv+HL1q3mJAQCSeZYZpE28QT2/aBud94igrYsrx0:
mpn0PHGUWCx2sNLBrGRqxFPEMVXTKV/Ieqxy3uKsVlwqsdU5+w0heX:

qa8ydFIspGk94eMfdP0SuRRylcHI sYAqNMiuH/wNfndrFSYnvKRIA
EyD4DFzpbX+1Acx8k15va7EjoG8buLhua8oecLkDDDWZsim7UpCmU
+gBkqKvUDXBwCIwUKXvd5949nb39u6fV3w+EQHKuvHDa+wAAAASiS
SF1zAAuIwAALiMBeKU/dgAAAAd0SU1FB+cDCgozKs3PMh4AAAASdI
ZCB3aXR0IEdJTVBXgQ4XAAAB7U1EQVRo3u1bQRLDIAjEjP//sj11x
BABAEwdcAABIEAAwIRMRpZToX51wSomI6LJ+iz+475zy77jr4+5Z1
3/p815tRI2h6k8wEmksYi02tgGsT1zs5RuuyrnNF3EspX7JBsQJ0M
mV61GrXlkZ4zs3tyuHY7Q1968kd6pMH03MQtWb2YzG42SYxW0WGPR
bw318JDvdS7wrLBWmy3+iU6FpzqIhI+NDKyThAvESAbHU2tbcs/U1
Wte0Z6EIFDF7VKK3cElv/i/5LlcgRofV1jTFI6l3TytXHdJXd6nazI
HJ5nh11JouogWu4+w9mfqBQeHdBa+Z+cAEW3+eni+dfvQaxJopnWW
nY40dppnPPIPtIV9ip9dadiZA1BhJ7JrVnWeU19ckkyXJpI0bf1gmJ
50vT9Jafu6+qPqAZ80UyirXrIAkAT+GImsWo8kAEhJtinRxyF5eOn
V1UljERuKgAAAABJRU5ErkJgg==

► Návod

Answer +10

Your answer

Submit

2 Total attempts

Task 05

Flag 5

Jaký druh enkódování je použit v souboru, který začíná následovně:

fe ff 006d 0065 0073 0073 0061 0067 0065

Answer +5

ASCII UTF-8

UTF-16 Big-endian

UTF-16 Little-endian

UTF-32 Big-endian

Submit

UTF-32 Little-endian

1 Total attempts

Task 06

Flag 6

Kam směřuje následující URL adresa?

<http://securesite.com/%68%61%78%61%67%6f%6e%7b%75%72%4c%5f%55%72%4c%5f%57%68%33%34%65%5f%44%30%5f%55%5f%70%30%31%6e%54%5f%69%67%42%56%50%39%79%52%56%6f%7d>

Jako odpověď napište pouze tu část za posledním lomítkem.

Answer **+10**

Your answer

Submit

2 Total attempts