



CTF练习题[Crypto]-进制转换

原创

适好"  已于 2022-02-21 10:38:02 修改  2157  收藏

分类专栏: [CTF练习题](#) 文章标签: [安全](#) [web安全](#)

于 2022-01-06 17:49:44 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_45246254/article/details/122349362

版权



[CTF练习题](#) 专栏收录该内容

14 篇文章 0 订阅

订阅专栏

<https://ctf.bugku.com/challenges/detail/id/63.html>

拿到题目如下

```
d87 x65 x6c x63 o157 d109 o145 b100000 d116 b1101111 o40 x6b b1100101 b1101100 o141 d105 x62 d101 b1101001 d46 o
40 d71 x69 d118 x65 x20 b1111001 o157 b1110101 d32 o141 d32 d102 o154 x61 x67 b100000 o141 d115 b100000 b1100001
d32 x67 o151 x66 d116 b101110 b100000 d32 d102 d108 d97 o147 d123 x31 b1100101 b110100 d98 d102 b111000 d49 b11
00001 d54 b110011 x39 o64 o144 o145 d53 x61 b1100010 b1100011 o60 d48 o65 b1100001 x63 b110110 d101 o63 b111001
d97 d51 o70 d55 b1100010 d125 x20 b101110 x20 b1001000 d97 d118 o145 x20 d97 o40 d103 d111 d111 x64 d32 o164 b11
01001 x6d o145 x7e
```

各种进制的字符混合在一起, 于是编写了python脚本

```

text = "d87 x65 x6c x63 o157 d109 o145 b100000 d116 b1101111 o40 x6b b1100101 b1101100 o141 d105 x62 d101 b11010
01 d46 o40 d71 x69 d118 x65 x20 b1111001 o157 b1110101 d32 o141 d32 d102 o154 x61 x67 b100000 o141 d115 b100000
b1100001 d32 x67 o151 x66 d116 b101110 b100000 d32 d102 d108 d97 o147 d123 x31 b1100101 b110100 d98 d102 b111000
d49 b1100001 d54 b110011 x39 o64 o144 o145 d53 x61 b1100010 b1100011 o60 d48 o65 b1100001 x63 b110110 d101 o63
b111001 d97 d51 o70 d55 b1100010 d125 x20 b101110 x20 b1001000 d97 d118 o145 x20 d97 o40 d103 d111 d111 x64 d32
o164 b1101001 x6d o145 x7e"

li=text.split(" ")
list=[]

def Binary(str1):
    s=str1[1:]
    s2=int(s,2)
    list.append(chr(s2))

def Octonary(str1):
    s=str1[1:]
    s2=int(s,8)
    list.append(chr(s2))

def Decimal(str1):
    s=str1[1:]
    s2=int(s)
    list.append(chr(s2))

def Hex(str1):
    s=str1[1:]
    s2=int(s,16)
    list.append(chr(s2))

for i in li:
    if i.startswith("b"):
        Binary(i)
    elif i.startswith("o"):
        Octonary(i)
    elif i.startswith("d"):
        Decimal(i)
    elif i.startswith("x"):
        Hex(i)
print(''.join(list))

```

运行脚本获得flag

```
Welcome to kelaibei. Give you a flag as a gift. flag{1e4bf81a6394de5abc005ac6e39a387b} . Have a good time~
```