

# Mark Selitenrikov

## picoCTF - Based [200 points]

לאתגר זה מקבלים הוסט ופורט

jupiter.challenges.picoctf.org 29221.

```
mark@XPS-13-9360:~$ nc jupiter.challenges.picoctf.org 29221
Let us see how data is stored
lamp
Please give the 01101100 01100001 01101101 01110000 as a word.
...
you have 45 seconds.....

Input:
```

האזנתי באמצעות NetCat וזה היה הפלט

```
1  import binascii
2
3  x = str(input("Binary : "))
4  x = x.replace(" ", "")
5  binary = "0b"
6  binary = binary + x
7
8  n = int(binary, 2)
9  s = binascii.unhexlify('%x' % n)
10
11 print(f"ASCII : {s}")
```

כתבתי ידעתי שלא אספיק לתרגם ב45 שניות (אלא אם אשתמש במתרגם אונליין).  
כתבתי בפייטון סקריפט שיתרגם לי את הניסיון הבא

```
Please give the 01100110 01100001 01101100 01100011 01101111 01101110 as a word
...
you have 45 seconds.....

Input:
falcon
Please give me the 143 157 155 160 165 164 145 162 as a word.
Input:
```

לאחר שפתרתי, היה פלט אשר ביקש ממני לתרגם רצף מספרים אחר.  
בהתחלה חשבתי שזה ASCII שצריך להמיר ל-chars.  
לאחר מכן קלטתי שהמספרים גדולים מדי כדי להיות ייצוג מספרי של ASCII.  
לאחר חיפוש זריז ברשת הבנתי שזה Oct כלומר base 8.

```
1  x = input("Oct : ").split(' ')
2  y = ""
3  for item in x:
4
5      y = y + chr(int(item, 8))
6
7  print(y)
```

כתבתי את הסקריפט הבא כדי לתרגם מ-oct

```
Please give me the 143 157 155 160 165 164 145 162 as a word.
Input:
computer
Please give me the 6e75727365 as a word.
Input:
```

לאחר שפתרתי קיבלתי את הפלט הבא.  
הבנתי שזה hex.

```
1  import binascii
2
3  hex_s = str(input("Hex : "))
4  x = binascii.unhexlify(hex_s)
5
6  print(f"ASCII : {x}")
```

כתבתי סקריפט שיתרגם לי את זה ל-ASCII

```
Please give me the 6e75727365 as a word.
Input:
nurse
You've beaten the challenge
Flag: picoCTF{learning_about_converting_values_00a975ff}
```

לאחר שתרגמתי קיבלתי את הפלט הבא.  
הפלט כלל בתוכו את הדגל.

