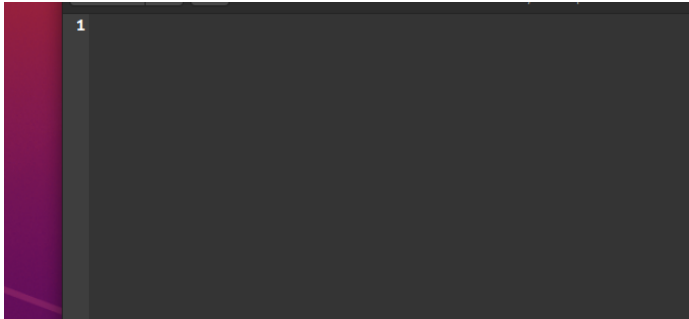


picoCTF - WhitePages [250 points]

לאתגר זה מקבלים קובץ טקסט שנראה ריק



לאחר פתיחה של הקובץ ב-NotePad ++ גיליתי שלא כל החללים ה"ריקים" הם לא באמת כולם ריקים.
זה היה נראה כאילו
(השתמשתי בפלאגין של HexEditor)

Dump

â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f
â€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€fâ€f

לאחר מכן פתחתי ב-Sublime כדי לראות.

הדבר הראשון שחשבתי זה מורס.
לאחר מכן קלטתי שיש רק 2 סוגים של "ריק", ממש כמו קוד בינארי



לאחר מכן העתקתי את התוכן לקובץ פייתון וכתבתי את הסקריפט הבא.

(כתבתי ב-2 צורות לאחר שהראשונה לא עבדה)

```
1 # turn the whitepages text into a string
2 text = "
3
4 # convert the string into binary-like string
5 new_text = text.replace(" ", "1").replace("\n", "0")
6
7 # print the result
8 print(f"{new_text}")
```

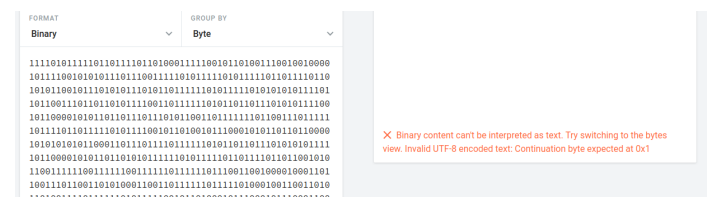
הגרסה הנכונה:

```
1 # turn the whitepages text into a string
2 text = "
3
4 # convert the string into binary-like string
5 # Changed the 1's and 0's to check again if I was mistaken
6 new_text = text.replace(" ", "0").replace("\n", "1")
7
8 # print the result
9 print(f"{new_text}")
```

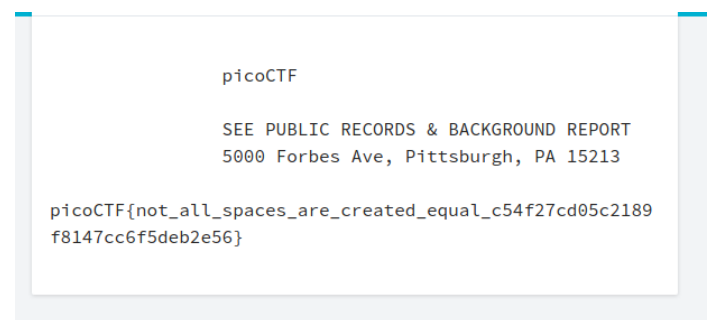
```
mark@mark-ubuntu:~/Desktop$ python3 solver.py
11110101111101101111011010001111100101101001110010010000
11110101111101011111011011110110101001011101010111010
101111011011001110110110101111001101111101011011011010
101110111010110011011111110110011101111101110110111110
10101101101100001010101011000110111011110111110101101
101011011010101111110101111101101110110110010101100111
1011100110010000100011011001110110011010100011001101111
11010011110111111010111110010110100010111000101110001100
10011000100101111101001111011111010111101111011011111
110011101100111101011110110111101101100111110010110
10101011101110011000010010010001100100001000101110100000
```

הגרסה הנכונה:

```
mark@mark-ubuntu:~/Desktop$ python3 solver.py
0000101000001001000010010111000001101001011000110110
0000101000001010000010010000100101010011010001010100
0100001001001100010010010100001100100000010100100100
0100010001010011001000000010011000100000010000100100
0101001001001111010101010100111001000100001000000100
010100100101010000001010000010010000100100110101001
0100011001101111011100100110001001100101011100110010
001011000010000001010000011010010111010001110100011
0110011101101000001011000010000001010000010000010010
0011000100110011000010100000100100001001011100000110
```



זה הפלט שקיבלתי בניסיון הראשון:



בניסיון השני שמחתי לראות שהכיוון שלי היה נכון וזה אכן היה הפתרון (: