

מפלצת הסייבר



שי ועומר מצאו חיבור נחמד על שפת פייתון ותכננו לשלוח אותו לכל תלמידי גבהים. אך אבוי, בלילה מפלצת הסייבר התעוררה בתוך המחשב שלהם, פתחה את הקובץ והחלה לעשות צרות.

היא החליפה את הסדר של האותיות בכל מילה ('hello' הפכה ל- 'olleh').

לאחר מכן החליפה כל רווח (' ') בספרה אקראית כלשהי (לדוגמה, 'hi my name is' הפכה ל- 'hi4my7name1is0')

כאילו שזה לא היה די, המפלצת השתמשה בצופן החלפה והחליפה כל תו בתו אחר, לפי המילון הבא:

{'s': 'L', 'b': 's', 'w': 'O', 'z': 'G', 'c': 'o', 'j': 'y', 'V': 't', 'P': 'w', 'B': 'f', 'Z': 'q', 'F': 'k', 'O': 'N', 'u': 'A', 'W': 'r', 'K': 'K', 'a': 'D', 'v': 'l', 'g': 'S', 'f': 'x', 'x': 'c', 'N': 'e', 'p': 'b', 'U': 'a', 'j': 'P', 'o': 'Q', 'i': 'T', 'M': 'd', 't': 'U', 'H': 'V', 'X': 'i', 'Y': 'T', 'R': 'H', 'h': 'X', 'L': 'z', 'G': 'F', 'A': 'W', 'm': 'n', 'T': 'u', 'l': 'B', 'C': 'Z', 'q': 'p', 'D': 'v', 'T': 'g', 'n': 'h', 'y': 'C', 'S': 'j', 'k': 'M', 'd': 'J', 'Q': 'E', 'e': 'Y', 'r': 'R', 'E': 'm'}

במזל, לפני שהמפלצת הספיקה לעשות נזקים נוספים, שי גילתה אותה ושילחה בה magic function רבת עוצמה שהבריחה אותה חזרה אל מרחב הסייבר. כעת החיבור היפה של שי ועומר נראה כך:

```
"YXu0hYq1xQ4,hQXUCw8Cs7nIu8BAxIUADYf\nnLRYUYw5LI0RYUUYs6hDXU3UIoIBbcm\n.
CBSA5LI7RYUUYs2hDXU8YBbnIj\n.UIoIBbnI2LI8RYUUYs7hDXU2cYBbnQZ\n.cYBbnQo1LI9R
YUUYs7hDXU4UDBk\n.JYUDoIBbnQo4LI3RYUUYs8hDXU6YLRDbj\n.JYULYh8LI3RYUUYs8h
DXU1CUIBIsDJDYH\n.YLhYJ7BDIoYbj\n.LUhAQo0LYLD03U'hYRD2BDIoYbL2XSAQhY0QU0
MDYRs0YXU4XSAQXUBW\n.LYBAR8CUIBD0IUoDRb1LUDYs2LRQRRm\n.CUIRab3JBAQXL
6RYIYh9LLDb0LLYBha\n.CBUhYBIL0CBUIoIBbcY9hg\n.JYohYBIL1YXU5Y0Dx7xQ6,CUIASIs
nD8YLAxYR0YXU9hQIUDUbnYU4QU3YRYXu\n.LLYAS1JBAQXL7Ys3--
YhQ2JhD2CBsDRYxYRb2CBhQ9YhQ6LAQIlSg--
9CDO7QU1QJ0XSAQXUBW\n.UI4UDXU5CDO0CDn2UQh7Ys2LAQIlSgQ0UD2ULRIx8LLYBhA2
YR'AQC1OQe\n.XoUA7LI3RYUUYs0hDXU8XSAQXUBW\n.RYIYh0RYIYh5LI9hYUxQ0RYUU
Ys2hDXU8*UXSIR*9xg\n.OQh4YXU3hQIUDUhYnYBbnI9LI1JRDx0QU6,hIDBbcY5L'UI3D7JDs
6xg\n.DYJI4YXU6hQIUDUhYnYBbnI9LI9CLDY4QU3,hIDBbcY2UI5CDn4Ys8D8JQJS1LYoDbL
YnDe\n.DYJI0YRD9YhQ6ShIMhQX2UDYRS4DYJI3--9L'UYB5QJ8YRQn9xQ0!YLQXU"
```

...יפה, נכון?

תלמידים ותלמידות, עליכם לנצח את מפלצת הסייבר ולקרוא את התוכן המקורי של ההודעה.

קרדיט: עומר רוזנבוים, שי סדובסקי. עריכה: ברק גון