

Snake

הנחיות כלליות

- עבדו עם PyCharm.
- אפשר ואף כדאי "לשחק" עם ה-Interpreter של Python.
- זכרו לשמור על קונבנציות.
- זכרו לבדוק את הקוד שלכם.
- חשבו כמו פייתוניסטים אמיתיים!

Snake

שי ועומר עבדו שעות רבות על השתלמות הפייתון, וחשבו כיצד לסכם את החלק הראשון שלה בצורה טובה. הם מצאו את הקטע המושלם, אך כשהעלו אותו למערכת התרגילים – הגיעה מפלצת הסייבר והחלה לעשות צרות!

היא החליפה את הסדר של האותיות בכל מילה ("hello" הפכה ל-"olleh"), לאחר מכן החליפה כל רווח (" ") בספרה רנדומלית (כך למשל - "hello make my world" הפך ל-"hello2make5my9world").

כאילו שזה לא היה מספיק, 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': 'I', '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', 'I': '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' }

לבסוף, נותרה המחרוזת הבאה:

```
"YXu0hYq1xQ4,hQXUCw8Cs7nIu8BAxIUADYf\|n\LRUYUw5LI0RYUUYs6hDXU3UIoIBbcm\|n.CBSA5LI7RYUU
Ys2hDXU8YBbnIj\|n.UIoIBbnI2LI8RYUUYs7hDXU2cYBbnQZ\|n.cYBbnQo1LI9RYUUYs7hDXU4UDBk\|n.JYUDoIB
bnQo4LI3RYUUYs8hDXU6YLRDbj\|n.JYULYh8LI3RYUUYs8hDXU1CUIBIsDJDYH\|n.YLhYJ7BDIoYbj\|n.LUhAQ
o0LYLD03U'hYRD2BDIoYbL2XSAQhY0QU0MDYRs0YXU4XSAQXUBW\|n.LYBAR8CUIBDoIUoDRb1LUDYs2L
RQRRm\|n.CUIRab3JBAQXL6RYIYh9LLDb0LLYBha\|n.CBUhYBIL0CBUIoIBbcY9hg\|n.JYohYBIL1YXU5YoDx7x
Q6,CUIASIsnD8YLAxYR0YXU9hQIUDUbnyU4QU3YRYXu\|n.LLYAS1JBAQXL7Ys3--
YhQ2JhD2CBsDRYxYRb2CBhQ9YhQ6LAQIlsQ--
9CDO7QU1QJ0XSAQXUBW\|n.UI4UDXU5CDO0CDn2UQh7Ys2LAQIlsQ0UD2ULRIx8LLYBhA2YR'AQC1OQe\|n.
XoUA7LI3RYUUYs0hDXU8XSAQXUBW\|n.RYIYh0RYIYh5LI9hYUxQ0RYUUYs2hDXU8*UXSIR*9xg\|n.OQh4Y
XU3hQIUDUhYnYBbnI9LI1JRDx0QU6,hIDBbcY5LUI3D7JDs6xg\|n.DYJI4YXU6hQIUDUhYnYBbnI9LI9CLDY4Q
U3,hIDBbcY2UI5CDn4Ys8D8JQQS1LYoDbLYnDe\|n.DYJI0YRD9YhQ6ShIMhQX2UDYRS4DYJI3--
9L'UYB5QJ8YRQn9xQ0!YLQXU"
```

יפה, נכון?

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

בהצלחה רבה!