Text

Description automatically generatedChallenge cung cấp cho ta một file new\_caesar.py như sau:

Đoạn code trên sử dụng phương pháp mã hóa Caesar Cipher để mã hóa một chuỗi được chuyển đổi sang hệ cơ số 16.

LOWERCASE\_OFFSET = 97

ALPHABET chứa 16 kí tự đầu tiên(abcdefghijklmnop) của bảng chữ cái tiếng anh.

Sau đó, chương trình định nghĩa một hàm **b16\_encode(plain)** để chuyển đổi một chuỗi đầu vào thành chuỗi được mã hóa bằng cách chuyển đổi từng ký tự thành một số nhị phân 8-bit, sau đó chia thành hai phần bằng nhau (4-bit) và mã hóa mỗi phần thành một ký tự trong chuỗi ALPHABET.