Crypto: Carry Number

Challenge:

"Cậu cần phải tìm cánh cửa ẩn trong không gian này. Nhưng hãy khoan tìm tổng của 2 số đó, cậu có biết số nhớ của chúng ở hệ đếm nào không?"

verylonginteger.txt

Solution:

Đề cung cấp 1 file txt chỉ chứa 2 số nguyên lớn và có 1 chút hint về việc tìm số nhớ trong quá trình tính tổng 2 số đó. Theo cách tính tổng đã học từ tiểu học, 2 số có tổng nhỏ hơn 10 sẽ nhớ 0, còn tổng lớn hơn 10 sẽ nhớ 1. Từ đó, ta nhận thấy số nhớ ở hệ đếm nhị phân. Sau đó ta tính tổng từng chữ số theo đúng thứ tự đặt tính là từ phải sang trái, do đó, chuỗi số nhị phân cũng sẽ lần lượt từ phải sang trái. Sau khi tính tổng, ta nhận được chuỗi số nhớ theo đúng thứ tự đặt tính như sau:

Paste chuỗi số nhị phân này vào tool giải mã nhị phân ta nhận được flag:

Flag: miniCTF{B1n4ry_4ga1n_R19ht?}