

1. BabyRE

flag{easy_baby_challenge}

Mô tả:

- pattern: flag {[a-zA-Z0-9]+}
- Lấy 5 số (%hhhd)
- Thực hiện xor 5 số lần lượt (loop) với 1 đoạn mã cho trước => output flag
- Đoạn mã: “**bdnpQai|nufimnug`n{FafhrW**”

=> “bdnpQ” xor [input] => “flag{“

=> input: 4 8 15 23 42

2. Crackme

vcstraining{Aw3s0me_D4ta_tran5Form4t1oN_Kak4}

Mô tả:

- Input đầu vào phải thỏa mãn điều kiện cho trước
- Điều kiện gồm 4 case nhỏ dựa trên 1 đoạn mã quy định
- Mỗi case lấy từ đoạn mã gồm 12 byte tương đương 3 loại input (4 byte mỗi loại): case số mấy, vị trí, ký tự dùng để check đầu vào
- Flag được tạo từ input đã thỏa mãn (chỉ tồn tại 1 input thỏa mãn)
- file python tạo ra input: [crackme.py](#)

3. Hidden treasure

flag{dont_forget_the_treasure}

Mô tả:

- Key được input và mã hóa vào trong 1 file ảnh bmp
- Mã hóa: shift right 1 (>> 1) 8 lần cho 1 byte 1 => 8 byte (chứa mỗi bit của byte ký tự ban đầu)

=> Lấy data từ bmp, shift left 8 byte 1

=> cộng 8 byte lại để tạo ra byte ký tự ban đầu

- file python lấy flag: [HiddenTreasure.py](#)