BÁO CÁO THỰC HÀNH

**Môn: Lập trình hệ thống**

**Buổi báo cáo:** Lab 05

**Lớp:** NT209.O22.ANTT.2

**THÔNG TIN CHUNG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và Tên | MSSV | Lớp |
| 1 | Trần Tuấn Anh | 22520080 | ATTT2022.1 |
| 2 | Nguyễn Khắc Hậu | 22520410 | ATTT2022.1 |

**Báo Cáo Chi Tiết**

**Pha 1**

Định dạng của input là số và số lượng 6.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Điều kiện của Input

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ta thấy trong hình câu lệnh cmp input1, 8 nếu không bằng thì gọi hàm explode\_bomb 🡪 input1 phải bằng 8

Và câu lệnh cmp input2, 9 nếu không bằng thì gọi hàm explode\_bomb 🡪 input2 phải bằng 9

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Trong hình có xuất hiện vòng lặp với giá trị khởi tạo là 2 và điều kiện lặp là <= 5

Ở lần lặp đầu tiên so sánh input3 với input1 + input2

🡪input3 = input1+input2

Ở lần lặp 2 so sánh input4 với input2 + input3

🡪input4 = input2+input3

🡪input sau sẽ bằng tổng 2 input trước

Kết luận input: 8 9 17 26 43 69

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

**Pha 2:**

Định dạng input là tổ hợp ký tự, số lượng là 1



Câu hỏi là câu hỏi thứ QUESTION[0]

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, màu trắng

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự động

Điều kiện Input :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, tài liệu

Mô tả được tạo tự động

Input nhập vào sau khi xử lý bằng hàm transfer sẽ trở thành chuỗi ANSWER[0] = SY754.T76.FSYS.6

Mã lớp là NT209.XXX.XXXX.X

Ta thấy kí tự mã lớp sẽ nhỏ hơn đáp án 5 đơn vị

🡪 các ký tự của input = ký tự của chuỗi đáp án - 5

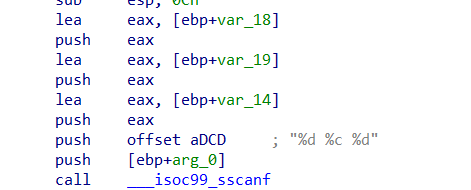
🡪input = NT209.O21.ANTN.1

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

**Pha 3 :**

Có 3 input với định dạng input1 và input3 là số, input2 là ký tự

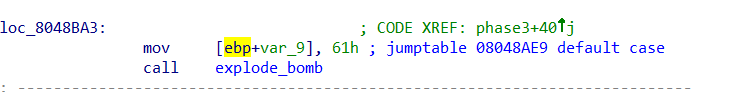


Điều kiện input :

Switch case input1 với các case từ 0 – 7

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động



Trường hợp case 0 (input1 = 0):

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

So sánh input2 với 118 và input3 với 164

🡪input2 là kí tự có mã ASCII là 118 là ký tự ‘v’

🡪input3 là 164

🡪Kết quả input: 0 v 164

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Tương tự các case khác sẽ có các input :

1 { 862

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, Xanh điện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

2 l 54

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

3 b 533

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, Xanh điện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

4 f 176

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

5 h 914

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, chữ viết tay

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

6 y 438

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, hàng

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

7 s 826

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, Xanh điện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

**Pha 4 :**

Định dạng input là số, số lượng là 2

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, số

Mô tả được tạo tự động

Điều kiện input :

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, số

Mô tả được tạo tự động

Input1 >= 0 và Input1 <= 14

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

So sánh Input2 với 0 🡪 Input2 = 0

So sánh giá trị trả về của hàm func4(input1, 0, 14) = 0

Ảnh có chứa văn bản, chữ viết tay, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Hàm sẽ trả về 0 nếu input1 = hiệu 2 tham số sau / 2 + tham số thứ 2

Input thỏa mãn:

7 0

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

3 0

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

1 0

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

**Pha 5:**

Định dạng input là số, số lượng là 2

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Điều kiện input

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

input1 phải thỏa để chạy vòng lặp với điều kiện lặp là input1 != 15 đủ 9 lần và input2 = tổng các input1 trong các lần lặp

input1 sẽ thay đổi giá trị dựa vào mảng array\_3855

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Kết luận input:

input1 khi lặp lần cuối sẽ là 15 = array\_3855[6] 🡪input1 lần lặp trước là 6

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

tương tự như vậy sẽ suy ra được input1 = 9 và cộng các input1 trong vòng lặp🡪input2 = 60

Kết luận input: 9 60

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động