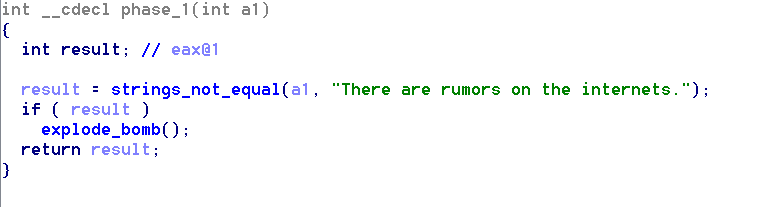
Câu 1:

* Định dạng file input là 1 chuỗi ký tự
* Điều kiện: so sánh chuỗi input với chuỗi đã được set sánh. Nếu bằng nhau thì đúng không boom.
* Input: There are rumors on the internets.



* Kết qủa khi nhập input:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Câu 2:

* Định dạng file input : là 1 chuỗi 6 ký tự số liên tiếp, được lưu trong mảng v3

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Điều kiện: ký tự tự đầu tiên của mảng phải là 1 và sẽ dùng vòng lặp chạy từ 1 cho đến <=5 để kiểm tra ký tự tiếp theo là = số trước \*2

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Input: 1 2 4 8 16 32
* Kết quả khi nhập file input

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Câu 3:

* Định dạng input: 2 gồm 2 số kiểu int

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Điều kiện: chương trình sẽ kiểm tra biến đầu tiên ta nhập vào. Biến đầu tiên sẽ là 1 trong các 8 case phía dưới. Sau đó chương trình sẽ kiểm tra biến thứ 2 ta nhập vào theo từng case ở biến thứ 1 có trùng với biến ở trong case không. Nếu đúng thì boom không nổ

Ảnh có chứa bàn

Mô tả được tạo tự động

* Input:

TH1: 0 898

TH2: 1 498

TH3: 2 292

TH4: 3 994

TH5: 4 773

TH6: 5 813

TH7: 6 781

TH8: 7 866

* Kết quả khi nhập 1 trong các TH ở trên:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

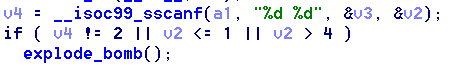
Câu 4:

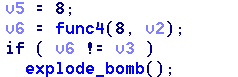
* Định dạng Input: là 2 số nguyên kiểu int

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Điều kiện: Nếu như input không đủ 2 ký tự số hoặc ký tự thứ 2 nhập vào phải nằm trong khoảng từ 2 cho đến 4 thì bom mới không nổ. Và ký tự v3 đầu tiên phải được tính từ hàm func4 với 2 tham số đầu vào là 8 và ký tự thứ 2 mình nhập





* Hàm func4

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Input: Sau khi tính từ hàm funct4 với a2 từ 2 đến 4

TH1: 108 2

TH2: 162 3

TH3: 216 4

* Kết quả khi nhập 1 trong các input trên:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

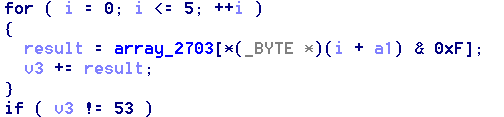
Câu 5:

* Input: không có kiểu dữ liệu quy định, chỉ cần nhập đủ 6 ký tự thì bom sẽ không nổ

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Điều kiện: Ta thấy trong vòng lặp result sẽ được gán bằng index của array\_2703 sau khi tính \*(\_BYTE \*)(i + a1) & 0xF sẽ tính ký tự của ta nhập sau đó &0xF và ra số ở dạng hex



* Các giá trị có trong mảng array\_2703



* Sau đó sẽ dùng index để tìm phần tử trong mảng array\_2703 rồi cổng với v3
* Giá trị cộng lại phải sao cho v3==53 thì bom mới không nổ
* Ta thấy trong mảng array\_2703 các giá trị từ 1 đến đến 16 ->mảng có 15 phần tử
* Ta viết 1 chương trình để tính index của 6 số trong mảng array\_2703 sao cho giá trị tại index đó tổng 6 số lại = 53, có tổng cộng 153 TH

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Em vẫn chưa viết được cách đổi từ chỉ số index đó sang kiểu char giới hạn từ 33 đến 127 trong bảng mã ASCII
* Ta sẽ dùng Index đó tra trong bảng mã ACII thì sẽ tìm được pass. Tại vì ta phải nhập vào sao cho ký tự ta nhập &0xF sẽ ra được index của số trong mảng
* Input:
* Array\_2703 = {0x2, 0x0A, 0x6, 0x1, 0x0C, 0x10, 0x9, 0x3, 0x4, 0x7, 0x0E, 0x5, 0x0B, 0x8,0x0F, 0x0D}

TH1:

Index:a=0,Index:b=1,Index:c=2,Index:d=4,Index:e=10,Index:f=6

Ta tra trong bảng ASCII thì a1 & 0xF = 0 thì ở dạng 0xa0(với a là số bất kỳ) và ký tự ta nhập phải trong khoảng từ 33 đến 127(decimal)

->Ký tự thứ 1(a): @ hoặc `

Tượng tự với các Index phía sau

->Ký tự thứ 2(b): ! hoặc A hoặc a (0xa1)

->Ký tự thứ 3(c): ‘‘ hoặc B hoặc b (0xa2)

->Ký tự thứ 4(d): $ hoặc D hoặc d (0xa4)

->Ký tự thứ 5(e): \* hoặc J hoặc j (0xaA)

->Ký tự thứ 6(f): & hoặc F hoặc f (0xa6)

->Input: @!”$\*&

- Kết quả sau khi nhập

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

* Các trường hợp Index còn lại tương tự như trên
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=2,Index:d=4,Index:e=10,Index:f=6
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=3,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=14,Index:f=9
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=1,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=10,Index:f=7
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=2,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=3,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=15,Index:f=9
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=11,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=12,Index:f=11
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=4,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=0,Index:b=5,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
* Index:a=0,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=6,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=0,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=0,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
* Index:a=0,Index:b=8,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=0,Index:b=9,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=4,Index:e=14,Index:f=6
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=3,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=7,Index:e=14,Index:f=9
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=4,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=13,Index:f=8
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=12,Index:f=9
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=7,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=2,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=12,Index:f=7
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=15,Index:f=8
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=6,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=7,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=15,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=3,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=11,Index:f=9
* Index:a=1,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
* Index:a=1,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=7,Index:e=13,Index:f=9
* Index:a=1,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=12,Index:f=11
* Index:a=1,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=15,Index:f=10
* Index:a=1,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=1,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=1,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=1,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=1,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=5,Index:e=14,Index:f=7
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=4,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=5,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=2,Index:b=3,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=13,Index:f=10
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=10,Index:f=11
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=10,Index:f=10
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=4,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
* Index:a=2,Index:b=5,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=2,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=2,Index:b=6,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=2,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
* Index:a=2,Index:b=7,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=2,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=2,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=2,Index:b=9,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=6,Index:e=12,Index:f=8
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=7,Index:e=10,Index:f=9
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=5,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=6,Index:d=8,Index:e=15,Index:f=10
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=3,Index:b=4,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=3,Index:b=5,Index:c=6,Index:d=9,Index:e=14,Index:f=11
* Index:a=3,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=14,Index:f=10
* Index:a=3,Index:b=5,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=3,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=10,Index:e=14,Index:f=12
* Index:a=3,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=3,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=12,Index:f=12
* Index:a=3,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=3,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=3,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=3,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=3,Index:b=9,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=3,Index:b=11,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=4,Index:b=5,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
* Index:a=4,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=12,Index:f=10
* Index:a=4,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13
* Index:a=4,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=4,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=4,Index:b=7,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=4,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=5,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=8,Index:e=9,Index:f=10
* Index:a=5,Index:b=6,Index:c=7,Index:d=9,Index:e=15,Index:f=11
* Index:a=5,Index:b=6,Index:c=8,Index:d=11,Index:e=12,Index:f=13
* Index:a=5,Index:b=6,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=13,Index:f=13
* Index:a=5,Index:b=7,Index:c=8,Index:d=10,Index:e=11,Index:f=12
* Index:a=5,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=6,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=13,Index:f=14
* Index:a=6,Index:b=7,Index:c=9,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=6,Index:b=7,Index:c=11,Index:d=13,Index:e=14,Index:f=15
* Index:a=6,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=10,Index:e=13,Index:f=12
* Index:a=6,Index:b=8,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=15,Index:f=13
* Index:a=7,Index:b=8,Index:c=9,Index:d=12,Index:e=15,Index:f=14
* Index:a=7,Index:b=8,Index:c=11,Index:d=12,Index:e=14,Index:f=14
* Index:a=7,Index:b=11,Index:c=12,Index:d=13,Index:e=15,Index:f=15
* Index:a=8,Index:b=9,Index:c=10,Index:d=11,Index:e=14,Index:f=13

\*File input cho 5 phase:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động