Chương trình thực hiện việc đếm số phần tử nằm khoài khoảng m, n

+) Khởi tạo mảng a

+)Khởi tạo các chuỗi như nhập m, nhập số phần tử mảng, nhập các phần tử trong mảng, số phần tử thỏa mãn.

+)Sử dụng lệnh syscall để lần lượt gọi các chuỗi ra cùng với việc yêu cầu người dùng nhập giá trị cho từng biến và lưu vào các thanh ghi.

+)Khởi tạo $a2 sẽ lưu địa chỉ đầu mảng a và $a1 sẽ lưu địa chỉ cuối mảng a (Ban đầu $a1 = $a2).

+)Tạo một vòng lặp để nhập và lưu các phần tử trong mảng:

+Khi giá trị của biến lưu số lần nhập ($t4) bằng số phần tử trong mảng ($s5) thì sẽ thoát khỏi vòng lặp, nếu không thì sẽ thực hiện vòng lặp :

+Dùng lệnh syscall để đọc từng phần tử trong mảng, sau đó sẽ tăng $a1 thêm 4, $t4 thêm 1 và jumb về đầu vòng lặp.

+Sau khi lưu được các giá trị của mảng và địa chỉ cuối mảng, tiếp tục tạo vòng lặp thứ hai để kiểm tra điều kiện các phần tử

+ Bắt đầu vòng lặp thứ hai sẽ lấy giá trị phần tử đầu mảng và kiểm tra, nếu thỏa mãn < m hoặc > n sẽ jumb đến nhãn add, thực hiện việc tăng biến đếm ($t9) thêm 1. Nếu kiểm tra cả 2 điều kiện không thỏa mãn thì sẽ jumb đến hàm back, thực hiện việc:

+Tăng địa chỉ mảng a($a2) thêm 4

+Kiểm tra xem địa chỉ mảng a ($a2) có bằng $a1 hay không, nếu không sẽ jumb về đầu vòng lặp thứ 2, nếu có thì thực hiện tiếp.

+Sau khi duyệt hết vòng lặp, $t9 là số lượng phần tử thỏa mãn nằm ngoài khoảng m, n. In $t9 ra màn hình bằng syscall và kết thúc chương trình.