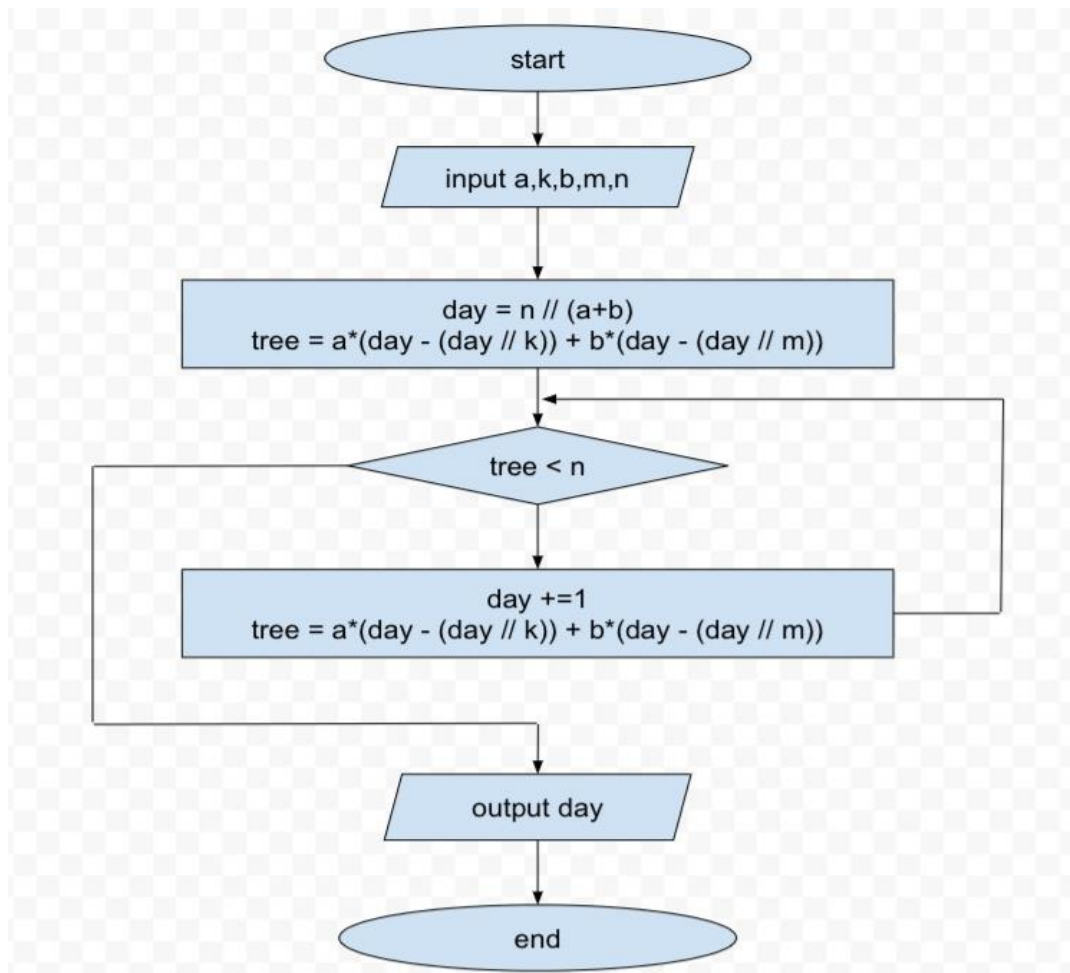


## BÁO CÁO BÀI TẬP THỰC HÀNH #3 NHÓM 11

### I: Bài toán Đổi Mới:

1. Abstraction:
  - Tìm số lớn hơn hoặc bằng giá trị tìm được
2. Pattern Recognition:
  - Thuật toán áp dụng: Thuật toán tham lam
3. Algorithm Designed:



4. Đánh giá độ phức tạp:

- Bài toán duyệt từ m đến n lần. Trường hợp xấu nhất có thể chạy đến n. Vậy độ phức tạp là  $O(n-m)$

## II: Bài toán Số Nguyên Mới:

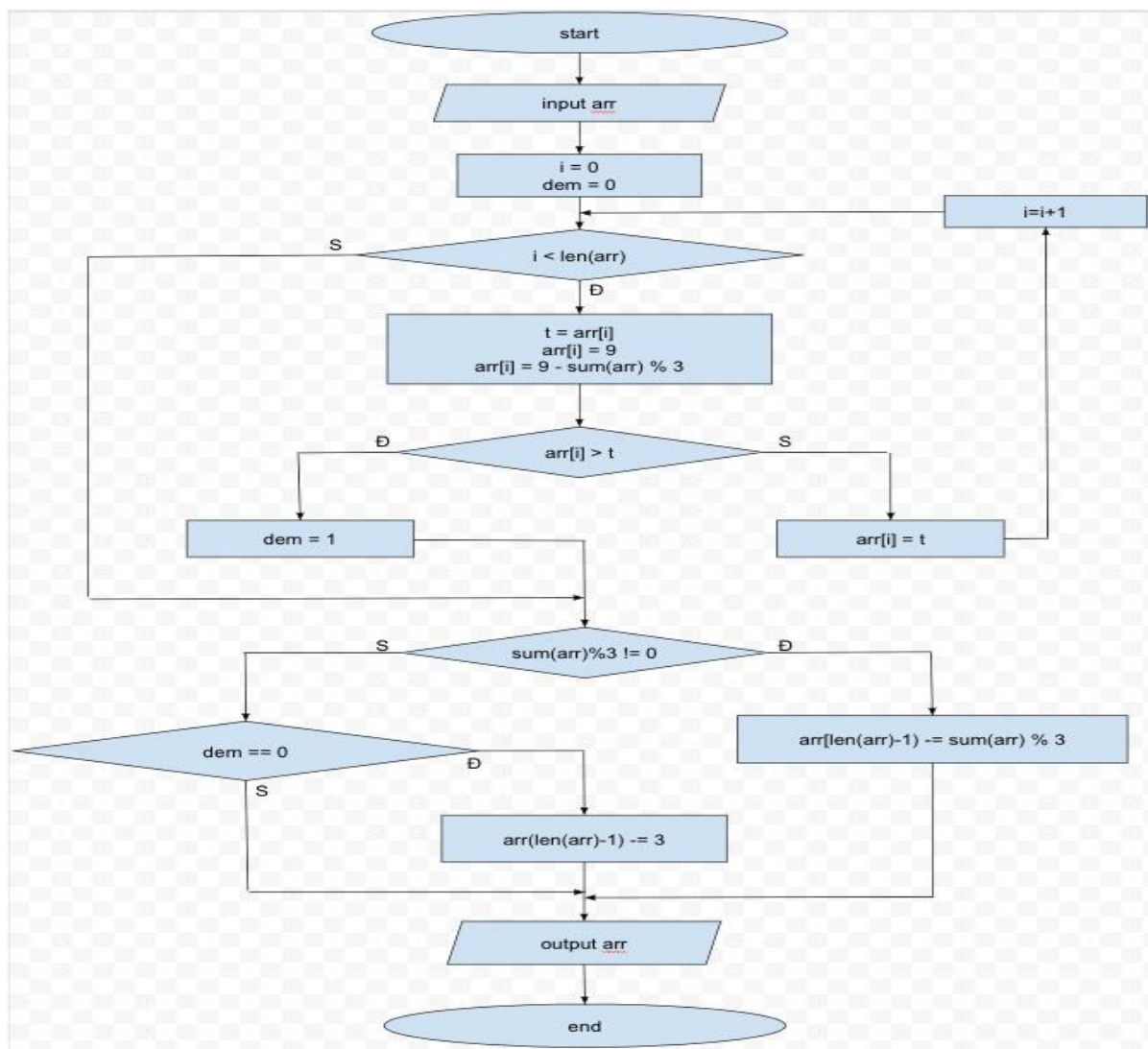
### 1. Abstraction:

- Tìm số lớn nhất và chia hết cho 3 bằng cách thay đổi 1 chữ số của số nguyên dương đã cho

### 2. Pattern Recognition:

- Thuật toán áp dụng: Thuật toán tham lam
- Thay đổi phần tử  $arr[i]$  sao cho mảng  $arr[]$  tạo thành số tự nhiên lớn nhất và chia hết cho 3
- Kỹ Thuật Được Áp Dụng:  $arr[i] = 9 - sum(arr) \% 3$

### 3. Algorithm Designed:



4. Đánh giá độ phức tạp:

- Thuật toán duyệt qua từng phân tử của dãy. Trong trường hợp xấu nhất, có thể chạy đến cuối dãy. Vậy độ phức tạp là  $O(n)$ .