LeetCode Problems

1590.Make Sum Divisible by P

class Solution {

    public int minSubarray(int[] nums, int p) {

        int n = nums.length;

        long sum = 0;

        for(int num : nums){

            sum += num;

        }

        if(sum % p == 0){

            return 0;

        }

        if(sum < p){

            return -1;

        }

        Map<Long,Integer> map = new HashMap<>();

        map.put(0l,-1);

        long rem = sum % p;

        sum = 0;

        int res = n;

        for(int i=0;i<n;i++){

            sum += nums[i];

            sum %= p;

            long rem\_ = sum - rem;

            if(rem\_ < 0){

                rem\_ += p;

            }

            Integer val = map.get(rem\_);

            if(val != null){

                res = Math.min(res,i-val);

            }

            map.put(sum,i);

        }

        return res == n ? -1 : res;

    }

}