**Subarray Sum Divisible By K**

class Solution {

public:

    int subarraysDivByK(vector<int>& nums, int k) {

        int prefixSum=0;

        int trackCount=0;

        vector<int> StoreCount(k);

        StoreCount[0]=1;

        for(const int x : nums){

            prefixSum=(prefixSum + x%k +k)% k;

            trackCount += StoreCount[prefixSum];

            StoreCount[prefixSum]++;

        }

        return trackCount;

    }

};