LeetCode Problems

1. Contains Duplicate

class Solution {

    public boolean containsDuplicate(int[] nums) {

        Arrays.sort(nums);

        int len = nums.length;

        for(int i=1;i<len;i++){

          if(nums[i] == nums[i-1])

          return true;

        }

        return false;

    }

}

2.Contains Duplicates - 2

class Solution {

    public boolean containsNearbyDuplicate(int[] nums, int k) {

        Set<Integer> set = new HashSet<Integer>();

        for(int i=0;i<nums.length;i++){

            if(i>k) set.remove(nums[i-k-1]);

            if(!set.add(nums[i])) return true;

        }

        return false;

    }

}

3.Add Digits

class Solution {

    public int addDigits(int num) {

        int num1,num2,num3;

       while(num >= 10){

        num1 = num % 10;

        num2 = num/10;

        num3 = num1 + num2;

        num = num3;

       }

       return num;

    }

}