1 Two Sum

# Solution 1

class Solution {

public int[] twoSum(int[] nums, int target) {

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

for(int j=i+1; j<nums.length; j++){

if(nums[i] + nums[j]==target)

return new int[]{i, j};

}

}

return new int[]{};

}

}

# Solution 2

class Solution {

    public int[] twoSum(int[] nums, int target) {

        //{7:1}

        Map<Integer, Integer> a = new HashMap<>();

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

            if(a.containsKey(target - nums[i]))

                return new int[]{a.get(target-nums[i]), i};

            a.put(nums[i], i);

        }

        return new int[]{};

    }

}