

Tugas Materi 2 Teknofest 2021

1. Angka Muncul Sekali

Desc:

Buat program sesuai dengan deskripsi di bawah. Input merupakan variable string berisi kumpulan angka. Output merupakan list / array berisi angka yang hanya muncul 1 kali pada input.

Tulis fungsi untuk mengembalikan sebuah array berisi angka angka yang hanya muncul sekali dalam sebuah string yang ada pada parameter fungsi tersebut.

Test Case:

Input: "76523752"

Output: [6, 3]

Input: "1122"

Output: []

Input: "1234123"

Output: [4]

2. Penjumlahan Angka

Desc:

Diberikan array angka yang diurutkan dan jumlah target, temukan pasangan dalam array yang jumlahnya sama dengan target yang diberikan.

Tulis fungsi untuk mengembalikan indeks dari dua angka (yaitu pasangan) sedemikian rupa sehingga mereka menambahkan hingga target yang diberikan.

Test Case:

Input: [1, 2, 3, 4, 6], target=6

Output: [1, 3]

Penjelasan:Angkanya ada di index 1 and 3 yang mana jika dijumlahkan sesuai dengan target => $2 + 4 = 6$

Input: [2, 5, 9, 11], target=11

Output: [0, 2]

Penjelasan: Angkanya ada di index 0 and 2 yang mana jika dijumlahkan sesuai dengan target => $2 + 9 = 11$

3. Total Kemunculan

Desc:

Buatlah sebuah program Most Appear Item yang dapat mengurutkan barang berdasarkan jumlah kemunculannya. Jika ada barang yang duplicate kamu hanya perlu memunculkan sekali, namun kamu perlu menampilkan total kemunculan barang tersebut

Tulis **fungsi** untuk mengembalikan tiap item dengan jumlah item tersebut yang ada di dalam sebuah list yang diberikan sebagai parameteranya.

Test Case:

Input: ["js", "js", "golang", "ruby", "ruby", "js", "js"]

Output:

golang: 1

ruby: 2

js: 4

Input: ["danu", "danu", "alif", "indra", "indra", "kurniadi", "indra"]

Output:

alif: 1

kurniadi: 1

danu: 2

indra: 3