COMPREHENSIVE CASE STUDY

Petunjuk:

Terdapat 2 soal pemograman. Kumpulkan masing-masing file .C dalam bentuk ZIP.

Tampilan output dibebaskan. Dilarang menggunakan variabel global!

Bobot:

Soal 1-Mudah

Soal 2-Sedang

Kerjakanlah 1 soal mudah dan 1 soal sedang (nilai maksimum = 95, 110 jika semua soal dikerjakan)

Soal 1-Mudah

Pencarian Angka Tidak Berulang

Terdapat sebuah array A yang berisi 2N-i-2 bilangan positif, di mana 2N bilangan tersebut ada dalam pasangan sedangkan dua bilangan lainnya muncul hanya sekali dan berbeda. Temukan kedua bilangan lainnya. Kembalikan dalam urutan meningkat.

Input

Bilangan bulat N, array 2N-i-2 dengan angka random dan berulang kecuali 2 angka

Output

Angka yang tidak berulang dengan urutan meningkat.

Contoh Output

```
Masukkan nilai n: 2
Masukkan elemen-elemen array: 1 2 3 2 1 4
3 4
```

```
Masukkan nilai n: 4
Masukkan elemen-elemen array: 99 2 6 7 6 99 2 4 5 4
5 7
```

Hint: gunakan logika dasar/kompleks

Soal 2- Sedang

Palindrome



Palindrome merupakan suatu kata, kalimat, atau bilangan yang sama apabila dibaca dari depan ataupun dari belakang.

Buatlah program dengan algoritma seefektif mungkin untuk memeriksa apakah suatu linked list sebuah polindrome ataukah tidak. User menentukan berapa banyak list yang akan diinput. Misalkan user ingin menginput 3 linked list, maka user harus memasukan nilai 3 ke variable Nodes.

Berikut ini adalah contoh programnya:

Format input:

1 <= N <= 10^5

Anda wajib membuatnya dalam data structure linked list

Nodes: 10
Linked Lists: 1 4 2 1 5 2 3 1 4 1
Linked list: 1 4 2 1 5 2 3 1 4 1
The linked list is not a palindrome.
PS D:\Documents\Kuliah\Semester 1\Pro
Nodes: 5
Linked Lists: 1 2 3 2 1
Linked list: 1 2 3 2 1
The linked list is a palindrome.