



Mata Kuliah : Logika & Algoritma	Smt/ Kelas : 1 / A
Hari/Tanggal : Selasa / 14-12-2021	Sifat : Tertutup/Terbuka
Waktu : 10:00-11:00 (60) menit	Pengampu : FIRMAN ARIFIN

PERCAYALAH AKAN KEMAMPUAN SAUDARA

1. Lihat papan catur du bawah ini



Buatlah flowchart untuk menampilkan matriks 2 dimensi ini 8x8 sehingga menampilkan:

Baris paling atas A8, B8, C8 ... H8

.....

Baris paling bawah A1, B1, C1 H1

2. Contoh implementasi penggunaan tree yang Anda ketahui (selain yang ada di buku yang kita bahas). Jelaskan dan lengkapi dengan gambar treenya.
3. Buatlah algoritma dalam bentuk deskriptif untuk mengecek suatu kalimat termasuk palindrom apa bukan.

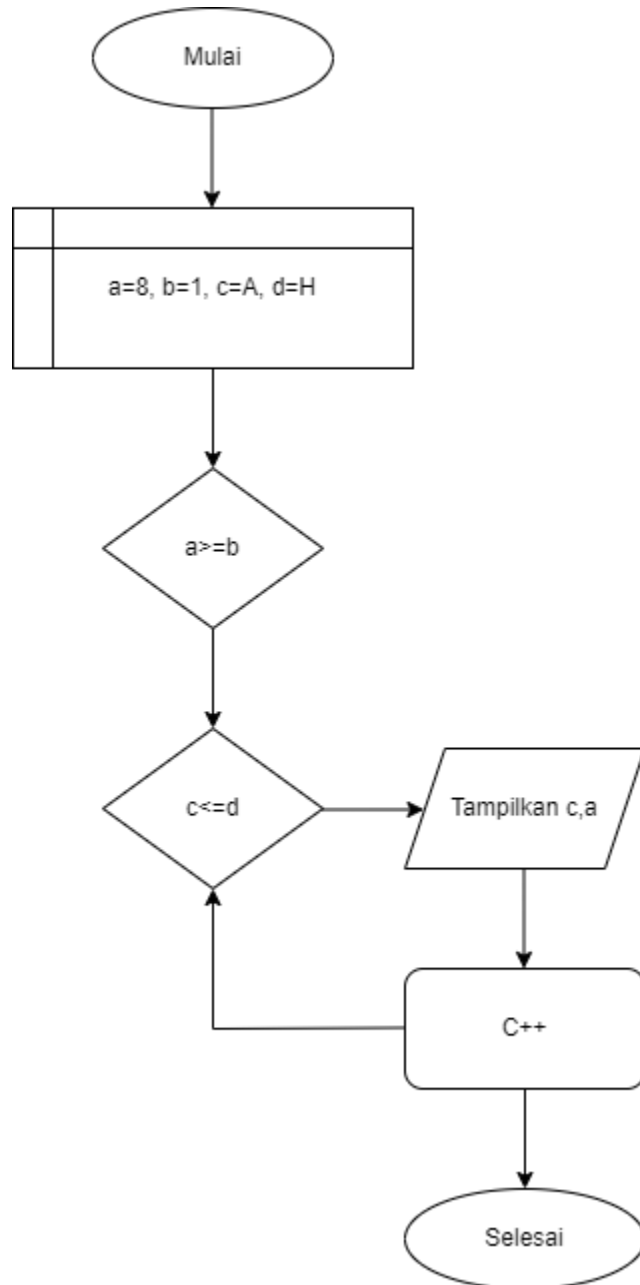
..... Sukses

..... Yang Muda dan Berprestasi

Nama : Rosi Arif Mulyadi
NRP : 3121522021

Jawab :

1. Flowvchart



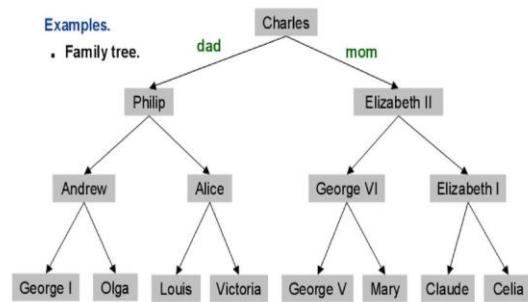
2. Implementasi Tree :

- Silsilah Keluarga

Penjelasan : struktur data tak linear yang memiliki ciri-ciri khusus seperti silsilah keluarga

Gambar :

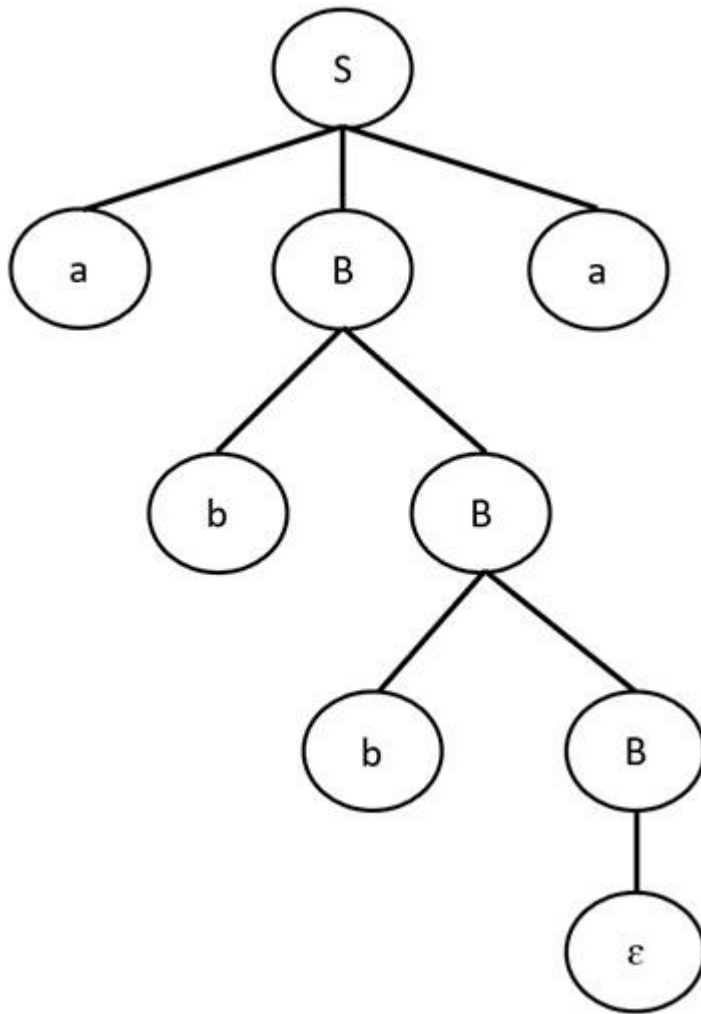
Contoh Tree Silsilah Keluarga



- Parse Tree

Penjelasan : struktur data tak linear yang memiliki ciri-ciri khusus seperti hampir sama dengan yang silsilah keluarga.

Gambar :



- Struktur File

Penjelasan : struktur data tak linear tetapi strukturnya menyerupai file.

Gambar :-

- Pertandingan

Penjelasan : struktur data tak linear yang memiliki ciri-ciri seperti pada pertandingan.

Gambar :

Implementasi Program

Deklarasi struct

```
typedef struct Tree{  
    int data;  
    Tree *left;  
    Tree *right;  
}
```

Ilustrasi:



Deklarasi variabel:

```
Tree *pohon;
```

3. Algoritma :

- Mulai
- Masukkan Kalimat Sembarang (Bebas)
- Apakah termasuk kalimat palindrom atau bukan
 - Kalau termasuk, maka Iya
 - Kalau tidak, maka tidak
- Selesai