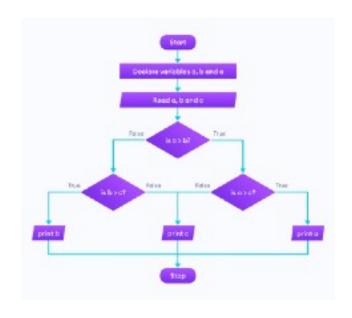


## Cara penyajian Algoritma

## **Pseudocode**

```
Initialize temporal database: = mall
Initialize task, id: = 1
Loop
   Wait for the sensor data.
   If data found
      Grab the sensor, id and status
      Check the sensor_id in the temporal_database
                      If sensor id does not exists
         Insert task jid, sensor jid, corrent time as status, time to the
         Temporal_database
         Set task_idt = task_id+1
                      Else
         If status = ON
            (Update corresponding event in temporal_database and
            predict the ending time of the event)
            Set status: = ON
            Set status_time: = current_time.
            Predict the ending time = mean \pm 2 * standard deviation
            (Update corresponding event in temporal_database)
            Set time duration: = current time - status time
            Set standard deviation: = I mean - time duration I
                      Set mean: = (mean+ time duration) / 2
Forever
```

## **Flowchart**







## Karakteristik algoritma:

- 1. **Terbatas** (*Finiteness*) => Harus memiliki akhir dan jumlah langkahnya terbatas
- 2. **Tidak Ambigu (***Definiteness***)** => Setiap langkahnya harus jelas dan tidak ambigu Contoh: "ambil delapan bilangan bulat positif dan lalu dibagi dengan angka 5"
- 3. Input dan Output => Harus menerima nol atau lebih input dan setidaknya menghasilkan satu output.
- **4. Efektif** (*Effectiveness*) => Langkah-Langkah dalam algoritma harus efektif dan sesederhana mungkin.

