

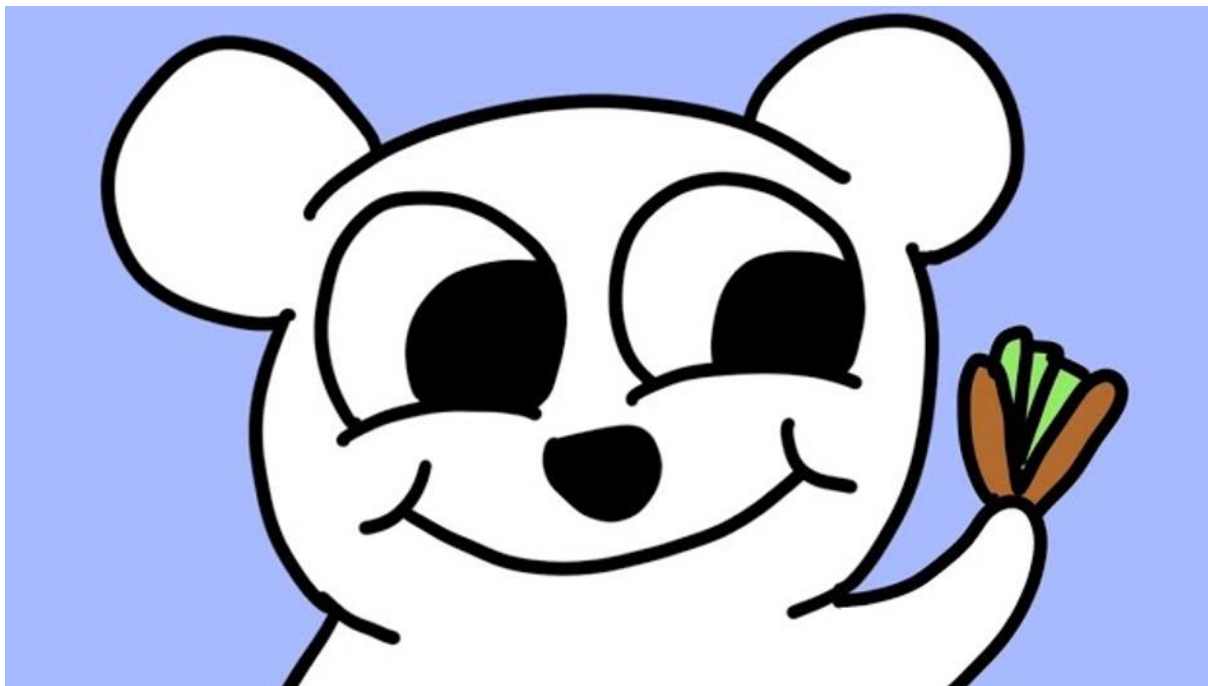
# Tutu Si Barbar (TSB)

Struktur Data C 2023

Tutu merupakan orang yang sangat jahat. Setiap harinya dia selalu membantah perintah orang tuanya. Tetapi, suatu hari ia mendapati orang tuanya telah mati secara misterius. Tutu pun kaget ketika melihat orang tuanya mati menggenaskan. Lalu, ia mencoba mencari siapa yang sudah membunuh orang tuanya dengan bertanya kepada tetangga disekitar rumahnya, dan hasilnya pun nihil. Tutu pun akhirnya menyerah dan dia merelakan kepergian orang tuanya. Tak di sangka-sangka ternyata itu semua hanya mimpi buruh Tutu semata. Tutu pun senang karena itu hanyalah sekedar mimpi.

Semenjak kejadian mimpi tersebut. Tutu pun menjadi orang yang baik. Dia mencoba untuk mematuhi perintah-perintah kedua orang tuanya. Awalnya, Tutu sangat keberatan karena memang susah untuk mengubah pola hidup secara langung, tutu mencoba untuk sedikit demi sedikit untuk mematuhi kedua orang tuanya. Setelah 1 tahun berjalan. Akhirnya, Tutu berhasil untuk mematuhi seluruh perintah orang tuanya.

Suatu ketika, Tutu disuruh orang tuanya untuk mempelajari silsilah keluarga besarnya. Maka dari itu, dia membuat sebuah program yang dimana dapat menginputkan nama-nama dari anggota keluarganya serta cara untuk mencari posisi dari anggota keluarga tersebut.



**Catatan:** Karena Tutu orangnya sudah menjadi baik dan berbakti kepada orang tuanya. Maka dia mengingatkan kepada kita semua bahwa **keluarganya itu tidak memiliki nama yang sama dan namanya selalu lowercase.**

## Format Masukkan

Barisan pertama dari input data berisi N dan TC

- N merupakan banyak data yang akan dimasukkan
- TC merupakan banyak test-case yang akan dicari

N Baris berikutnya berisi S, yaitu nama anggota keluarga besar Tutu

TC Baris berikutnya memiliki format masukkan “O S”

- O bisa merupakan “Ibu” dan “Anak”
- S merupakan salah satu nama anggota keluarga besar Tutu

## Batasan

- $5 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq TC \leq 10000$
- $5 \leq S \leq 10000$

## Format Keluaran

- Jika O merupakan “Anak” maka keluarkan child node dari S. Jika memiliki 2 child, keluarkan sebagai “A B”, A adalah child kiri sedangkan B adalah child kanan. Jika salah satu tidak ada, maka ganti dengan “-“. Jika tidak memiliki child sama sekali maka outputkan “Aku Sedih!! Tidak Memiliki Anak:)”
- Jika O merupakan “Ibu” maka keluarkan parent dari S. Tetapi, jika S merupakan root dari suatu BST maka keluarkan “Aku Adalah Pemimpin Keluarga Ini! HAHAHA”

## Sample Input 0

```
5 4
kevin
farrel
zeon
cakno
zhafran
Ibu kevin
Ibu farrel
Anak cakno
Anak farrel
```

## Sample Output 0

```
Aku Adalah Pemimpin Keluarga Ini! HAHAHA
kevin
Aku Sedih!! Tidak Memiliki Anak:)
- cakno
```

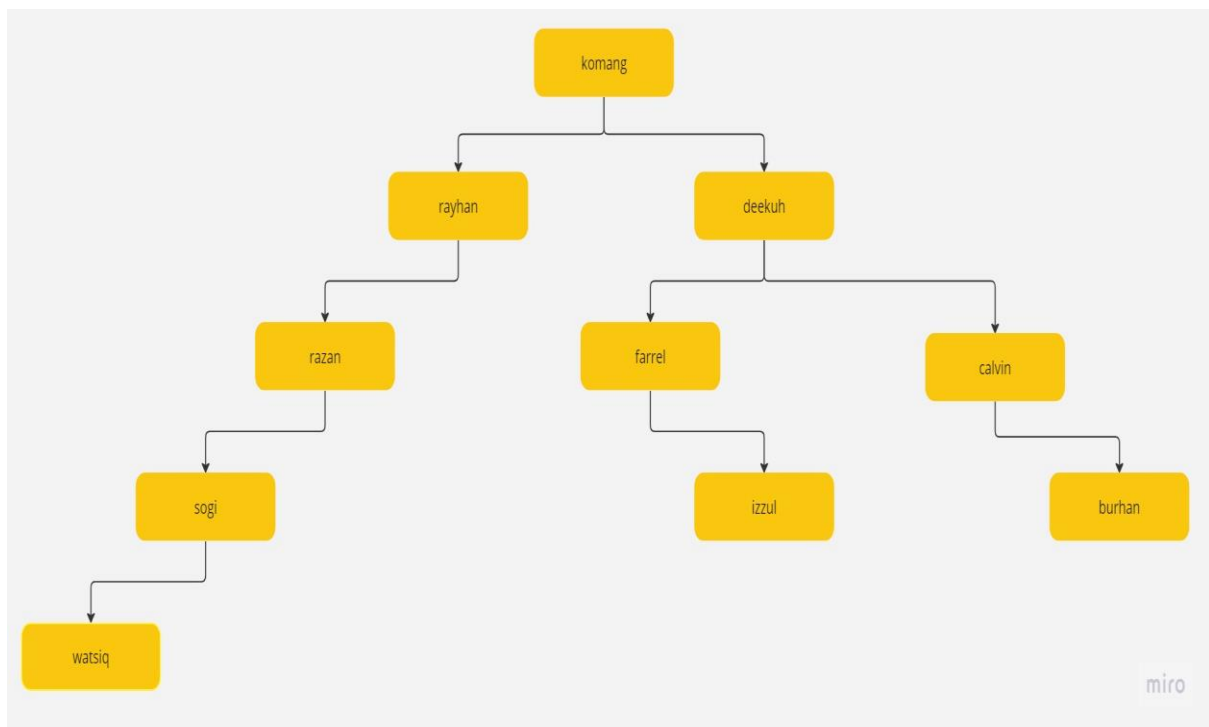
## Sample Input 1

```
10 8
komang
rayhan
deekuh
calvin
razan
farrel
izzul
sogi
watsiq
burhan
Ibu burhan
Ibu izzul
Anak calvin
Anak deekuh
Ibu rayhan
Anak komang
Ibu farrel
Anak sogi
```

## Sample Output 1

```
calvin  
farrel  
- burhan  
farrel calvin  
komang  
rayhan deekuh  
deekuh  
watsiq -
```

## Explanation 1



SEMANGAT PRAKTIKUMNYA ^\_^