

Tujuan Hidup Lapet (THL)

Final Praktikum Struktur Data 2023

Pada siang yang cerah ini, lapet sangat bersenang karena pada keesokan harinya akan melakukan perjalanan untuk pertama kalinya mendaki gunung evirest untuk pertama kalinya. Dia menyiapkan seluruh peralatannya yang akan dibawahnya keesokan hari.

Dipagi yang cerah ini dimana telah datang hari dimana lapet akan berangkat mendaki gunung evirest. Lalu, lapet melakukan perjalanan menuju gunung tersebut. Karena merupakan pertama kalinya mendaki gunung evirest, Lapet cukup kaget melihat rute yang akan dilewatinya. Lapet akan memulai perjalanannya dengan titik ke 1 sampai dengan ke-n. Jika Lapet telah mencapai puncak. Maka keluarkan jalan yang telah dilewatinya. Sedangkan jika lapet tidak mencapai puncak. Dia ditandakan telah tersesat dan akan menunggu bantuan dari orang-orang sekitar. Ketika lapet telah ditemukan, dia langsung dibawa kerumah sakit. Karena lapet tadi mengalami hipotermia akhirnya dia bertemu dengan martin dan akhirnya lapet dinyatakan tewas.



RIP Lapet 2023

Format Masukkan:

- Baris pertama, ada N dan E yang merupakan Node dan Edge
- E baris berikutnya merupakan terdapat A dan B yang merupakan node-node yang akan dihubungkan

Batasan:

- $2 \leq N \leq 10^5$
- $2 \leq E \leq 10^5$
- $1 \leq A, B \leq N$

Format Keluaran:

Jika memungkinkan untuk mencapai puncak, keluarkan nilai X, dimana X adalah minimum total jalur yang telah dilewati. Lalu dilanjutkan dengan rute valid yang telah dilewati. Jika lapet tersesat, maka keluarkan output “RIP LAPET 2023”

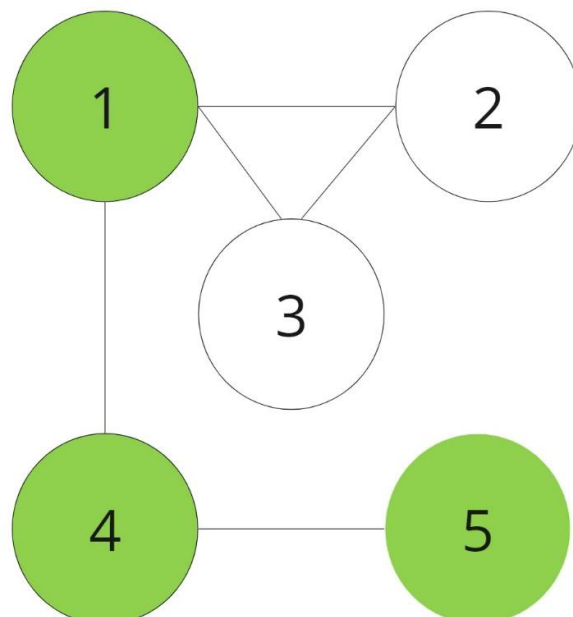
Sample Input 0:

```
5 5
1 2
1 3
1 4
2 3
5 4
```

Sample Output 0:

```
3
1 4 5
```

Explanation 0:



Sample Input 1:

```
10 10
5 7
3 5
7 9
5 9
3 7
6 8
2 6
6 10
2 4
4 8
```

Sample Output 1:

```
RIP LAPET 2023
```