

## Ersya Pelihara Makhluk Luar Angkasa



Ersya selain bekerja sebagai programmer dan peternak, diam-diam mempunyai kerja sampingan, yaitu melindungi galaksi. Suatu hari ada seorang penjahat antar galaksi yang gemar bereksperimen dengan makhluk hidup. Ersya ingin menyelamatkan makhluk hidup yang ditangkap dan disiksa oleh penjahat tersebut.

Dalam misi penyelamatannya, Ersya perlu memilah makhluk hidup yang ia selamatkan. Ersya membagi jenis makhluk hidup menjadi 3 jenis; hewan, pohon, dan selain keduanya. Sayangnya karna di misi sebelumnya pesawat Ersya terkena ledakan ketika melawan planet yang hidup, banyak alat di dalam pesawatnya yang rusak. Salah satunya adalah alat pendeteksi jenis makhluk hidup, sehingga alat yang seharusnya langsung menampilkan jenis makhluk hidupnya, kini menampilkan output berupa angka-angka.

Ersya melihat ada pola dalam angka tersebut. Angka-angka tersebut ternyata membentuk graf! Lalu Ersya perhatikan lagi, jenis graf yang ditampilkan berhubungan dengan jenis makhluk hidup yang dideteksinya. Ketika graf berbentuk 1 garis lurus (seperti linked list), makhluk tersebut adalah hewan. Kemudian apabila graf berbentuk tree, tentu saja makhluk tersebut adalah pohon. Lalu apabila graf tidak membentuk linked list ataupun tree, makhluk tersebut berarti bukan hewan maupun pohon.

Buatkan program yang membaca output dari alat pendeteksi makhluk hidup dan menghasilkan kesimpulan bahwa makhluk tersebut adalah hewan, pohon, atau bukan keduanya!

### Input Format

Baris pertama adalah bilangan N yang menyatakan banyaknya makhluk hidup yang sedang dideteksi, diikuti N graf. Setiap graf terdiri atas:

- Baris pertama merupakan menyatakan E dan V, E adalah jumlah edge/node, dan V adalah jumlah vertex
- V baris selanjutnya menyatakan 2 node yang tersambung oleh vertex

### Constraint

$$1 \leq T \leq 10$$

$$2 \leq V \leq 100$$

$$V-1 \leq E \leq 200$$

### Output Format

Untuk setiap makhluk hidup, jelaskan apa jenisnya (Hewan/Pohon/Bukan keduanya)

### Sample input

3

4 3

1 2

2 3

3 4

5 4

1 2

1 3

3 4

3 5

4 4

1 2

1 3

3 4

2 3

### Sample output

Hewan

Pohon

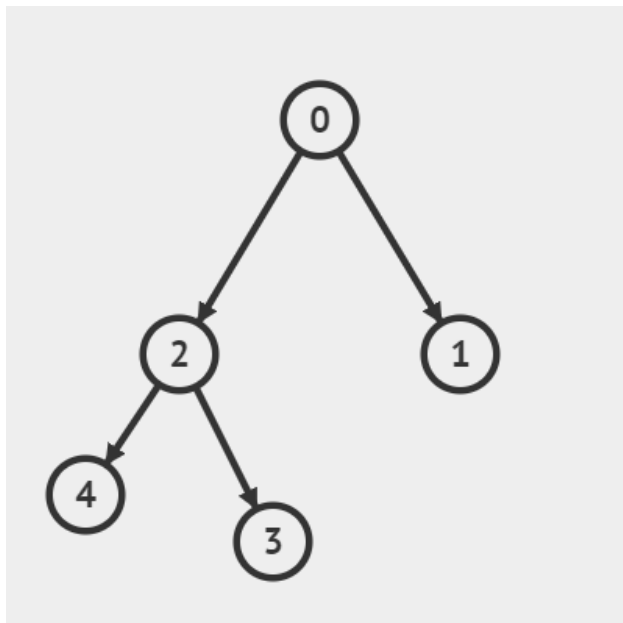
Bukan keduanya

### Explanation

Testcase 1:



Testcase 2:



Testcase 3:

