

# traveling

---

## Description

Setelah penat ETS, Irwin ingin berpergian buat refreshing. Akan tetapi, uang yang dimiliki Irwin terbatas. Dia menyadari bahwa susunan jalan antar kota yang ada di negaranya seperti BST. Karena sudah belajar BST, Irwin ingin mencoba membuat code untuk mengecek apakah biaya bepergian kota dimana Irwin berada ke kota terujung (leaf) termurah bisa dilakukan dengan jumlah uang Irwin sekarang dengan merepresentasikan kota dengan angka. Kira-kira codenya seperti apa ya?

## Input Format

- Baris pertama berisi  $l$  yang merepresentasikan jumlah uang yang dimiliki oleh Irwin.
- Baris kedua berisi  $N$  dan  $r$  yang menunjukkan banyak lokasi kota dan rootnya.
- $N-1$  baris selanjutnya berisi  $a_i$  dan  $w_i$ , yang merupakan kota yang direpresentasikan sebagai angka dan harga tol menuju kota tersebut dari kota sebelumnya secara berturut-turut.
- Baris selanjutnya berisi  $T$  yang merupakan test case, berisi node  $b_i$  yang merupakan kota dimana Irwin berada.

## Constraints

$$1 \leq l, N, T \leq 100000$$

## Output Format

Untuk setiap test case, keluarkan **yey, bisa refreshing :)**  jika Irwin bisa berpergian dan keluarkan **bruhh --**  jika tidak bisa.

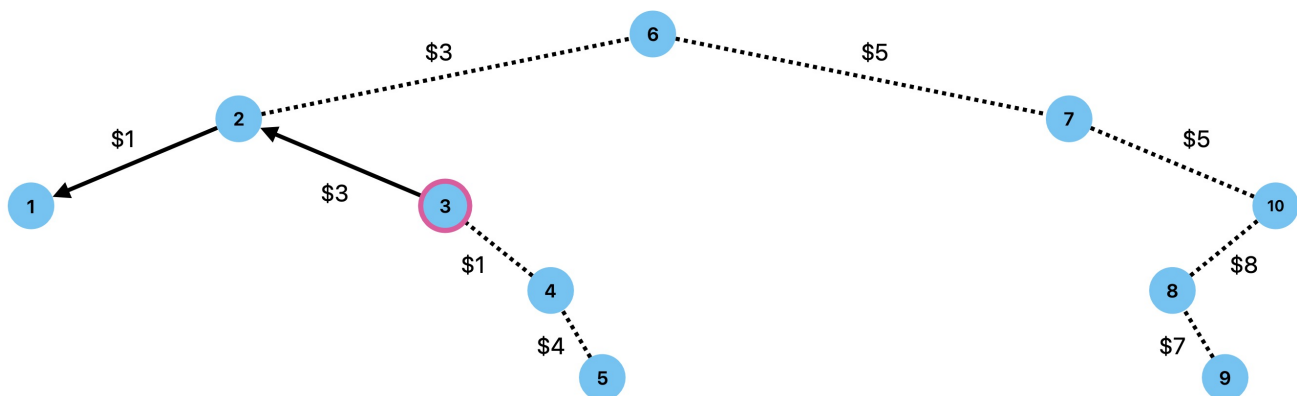
## Sample Input

```
3
10 6
2 3
7 5
1 1
3 3
10 5
4 1
8 8
5 4
9 7
5
1
2
3
4
5
```

## Sample Output

```
yey, bisa refreshing :)  
yey, bisa refreshing :)  
bruhh --  
bruhh --  
yey, bisa refreshing :)
```

## Explanation



Pada saat Irwin berada pada kota 3, harga tol minimal yang bisa didapat adalah melewati kota 2 dan kota 1 yaitu  $\$3 + \$1 = \$4$