

# Yang EZ EZ Ta?

Struktur Data G 2023

## DESKRIPSI



Sung Jin Woo adalah hunter kelas E, dia berkeinginan untuk menjadi hunter kelas S dalam waktu secepat mungkin dengan se-Ez mungkin. Syarat untuk menjadi hunter kelas S adalah dengan menaklukkan dungeon berganda. Dikatakan dungeon berganda apabila setidaknya 2 dungeon berada di dalam satu tempat. Jika diketahui letak dungeon mengikuti pola binary search tree dengan jarak antar node yang berdekatan adalah 1 satuan vertikal (atas/bawah) dan 1 satuan horizontal (kanan/kiri) secara konstan dan terurut berdasarkan magic power dari dungeon. Maka bantulah Sung Jin Woo untuk menentukan banyak dungeon berganda pada suatu kedalaman tertentu.

### FORMAT MASUKAN

Input terdiri dari 2 bagian pada setiap baris, sebagai berikut

1 N : N menyatakan magic power yang dimiliki dungeon.

2 M : M menyatakan kedalaman dari dungeon.

Input akan berhubungan satu dengan yang lain, dengan -1 menandakan akhir dari input. **Dapat dipastikan setiap magic power yang dimiliki dungeon bernilai unik.**

### FORMAT KELUARAN

Untuk setiap input kedalaman dari dungeon keluarkan banyaknya dungeon berganda pada kedalaman tersebut. Misalkan kedalaman maksimum dari kumpulan dungeon adalah  $H$ , maka apabila kedalaman dari input melebihi kedalaman maksimal dari dungeon keluarkan **"kedalaman maksimumnya  $H$  oi"** Tanpa tanda petik.

### BATASAN

$$0 \leq \text{input} \leq 100$$

$$0 \leq N, M \leq 10^6$$

## CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

### Contoh Masukan 1

```
1 50
1 20
1 70
1 15
1 25
1 60
1 100
2 2
2 1000
-1
```

### Contoh Keluaran 1

```
1
kedalaman maksimumnya 2 oi
```

### Penjelasan:

Berikut gambar ilustrasi dari contoh input:

