

DYING KING



DYING KING

Time Limit: **1s**
Memory Limit: **256MB**

Deskripsi

Dalam dunia ini, manusia hidup berdampingan dengan **Kaijin**, makhluk-makhluk hasil eksperimen pencampuran gen manusia dan hewan. Sebagian Kaijin tergabung ke dalam **Gorgom**, sekte misterius yang dipimpin sosok **Creation King**.

Akan tetapi, Creation King saat ini sudah semakin lemah dan renta. Gorgom perlu segera menentukan penggantinya. Penentuan Creation King yang baru memerlukan dua batu mistis bernama **Kingstone**. Kedua batu tersebut berada di tangan **Kotaro Minami** alias **Kamen Rider Black Sun**.



Kotaro mengetahui niat terselubung Gorgom untuk memperbudak umat manusia. Oleh karena itu, dia enggan membiarkan Kingstone jatuh begitu saja ke genggamannya mereka dan berjuang keras menyembunyikannya.

Bantulah Kotaro Minami menemukan **tempat persembunyian** yang **aman** untuk kedua **Kingstone**!

Input Format

- **Baris pertama** berupa dua integer **a** dan **b**:
 - **a** merupakan **jumlah tempat**
 - **b** merupakan **jumlah tempat** yang akan **dicek keamanannya**
- Sejumlah **a baris selanjutnya** berisi **input data tempat** dengan format

NamaTempat LatitudeN LongitudeE

- **NamaTempat** (String)
- **Latitude** (Integer)
- **Longitude** (Integer)

- Kemudian, sejumlah **b** baris berisi **input nama tempat** yang akan **dicek keamanannya**

Constraints

- $1 \leq a, b \leq 100$
- $1 \leq \text{Latitude}, \text{Longitude} < 10^5$
- *Panjang String Name* < 100

Output Format

- Suatu **tempat** disebut **aman** jika **latitude** dan **longitude**-nya bernilai **prima**
- Jika suatu **tempat aman**, maka output-kan

NamaTempat aman! Bangunlah Kesatria!

- Jika suatu **tempat tidak aman**, maka output-kan

NamaTempat tidak aman! Ini pastiulah Gorgom!

- Jika suatu **tempat tidak dikenali**, maka outputkan-kan

Tempat apa itu? Kotaro tidak tahu!



Sample Testcase

Sample Testcase 1

Input:

3 2

Tokyo 2N 7E

Zawame 3N 6E

Futo 7N 6E

Tokyo

Zawame

Output

Tokyo aman! Bangunlah Kesatria!

Zawame tidak aman! Ini pasti ulah Gorgom!

Sample Testcase 2

Input

3 2

Touto 4N 5E

Seito 3N 9E

Hokuto 5N 7E

Hokuto

Jonggol

Output

Hokuto aman! Bangunlah Kesatria!

Tempat apa itu? Kotaro tidak tahu!

