

Menimba Air Laut

Batas Waktu	1 detik
Batas Memori	16 MB
Author	Mushthofa

Pak Algor ingin membantu temannya, Pak Agri yang sedang ingin membuat garam. Garam dibuat dengan cara mengambil air laut, kemudian dilakukan penguapan sehingga air menguap dan tersisa garam. Pak Agri memiliki sebuah kolam khusus untuk melakukan proses penguapan ini. Kapasitas kolam tersebut cukup besar, sehingga tidak perlu khawatir akan penuh. Untuk mengisi kolam tersebut, Pak Agri memiliki 2 ember, masing-masing dengan kapasitas **a** dan **b** liter air (**a** dan **b** bilangan bulat positif). Pak Agri hanya mau memulai proses pembuatan garam jika kolam tersebut telah terisi air tepat sebanyak **M** liter. Untuk mendapatkan air laut sebanyak **M** liter pada kolam tersebut, Pak Algor dan Pak Agri dapat melakukan beberapa kali langkah sebagai berikut:

1. Memasukkan air laut ke dalam kolam dengan menggunakan salah satu ember.
2. Mengeluarkan air dari kolam dengan menggunakan salah satu ember.

Pada setiap langkah yang diambil, baik memasukkan maupun mengeluarkan air dari kolam, Pak Agri mensyaratkan bahwa ember haruslah dipenuhi.

Pak Algor menduga, bahwa proses pengisian kolam dengan menggunakan semua syarat-syarat dan aturan yang ditetapkan Pak Agri tersebut tidaklah selalu dimungkinkan.

Bantulah Pak Algor untuk menentukan, apakah pengisian kolam dapat dilaksanakan atau tidak, berdasarkan nilai-nilai **a**, **b** dan **M**.

Format Masukan

Baris pertama dari input adalah bilangan bulat **n**, $1 \leq n \leq 2000$, yang menunjukkan banyaknya kasus. **n** buah baris berikutnya menyatakan deskripsi masing-masing kasus. Untuk setiap kasus, terdapat tiga nilai parameter **a** dan **b** dan **M**, yang dipisahkan oleh sebuah spasi, $1 \leq a, b, M \leq 2000000$.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus, tampilkan "MUNGKIN" jika proses pengisian kolam dimungkinkan, dan "TIDAK MUNGKIN" jika pengisian tidak dimungkinkan dalam kondisi yang ada. Output diakhiri dengan sebuah *newline*.

Contoh Masukan

```
3
1 2 5
6 15 33
3 9 8
```

Contoh Keluaran

```
MUNGKIN
MUNGKIN
TIDAK MUNGKIN
```

Penjelasan

Pada kasus pertama, pengisian dapat dilakukan dengan cara: isi kolam dengan 1 kali ember pertama dan 2 kali dengan ember kedua. Pada kasus kedua, pengisian dapat dilakukan dengan cara: isi kolam dengan 11 kali ember kedua (ingat: kolam cukup besar, sehingga Anda tidak perlu khawatir kolam akan penuh) dan kemudian keluarkan air dari kolam dengan ember pertama sebanyak 22 kali. Pada kasus ketiga, tidak mungkin mengisi kolam sebanyak tepat 8 liter menggunakan ember-ember yang disediakan.