

Travelling

Time Limit: 1s | Memory Limit: 32 Mb

Deskripsi

Pada liburan kali ini, Guk ingin pergi ke luar negeri untuk menjumpai teman – temannya. Terdapat **5** negara dimana teman – teman Guk tinggal yang masing – masing negara memiliki **GMT** (*Greenwich Mean Time*) yang berbeda – beda. Setiap negara memiliki bandarannya tersendiri tetapi terdapat hal yang cukup unik, semua penerbangan harus melalui negara **Johto** untuk transit sebelum pergi ke tujuan yang lain.

Berikut list GMT dari kelima negara dan lama perjalanan yang harus ditempuh:

No.	Negara	GMT
1	Johto	+1
2	Kalos	+10
3	Unova	-5
4	Sinnoh	-8
5	Hoenn	+7

Negara	Lama Perjalanan
Johto – Kalos	3 Jam
Johto – Unova	2 Jam
Johto – Sinnoh	4 Jam
Johto – Hoenn	1 Jam

Sebagai contoh, jika Guk ingin pergi dari Hoenn menuju Unova maka rute yang dilalui adalah sebagai berikut: **Hoenn – Johto – Unova**. Guk yang tidak ingin membuat temannya menunggu, selalu memberitahu temannya pada pukul berapa Guk sampai ditujuan. Guk selalu berangkat pada pukul **05.00 PM** dan karena keterbatasan jalur penerbangan, Guk bisa saja melalui beberapa negara sebelum sampai ke tujuan. Perlu diketahui, Guk juga menganut sistem PM dan AM yang sedikit berbeda dari biasanya. Tentukanlah pada pukul berapa Guk akan sampai pada tujuan.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat **T** yang menyatakan banyaknya perjalanan yang Guk akan lakukan. Baris kedua berisi sebuah bilangan bulat **M** yang menyatakan banyaknya negara yang akan Guk kunjungi untuk sampai ke tujuan. Masing – Masing T baris berikutnya berisi M buah bilangan bulat yang menandakan nomor – nomor negara pada rute Guk. (*Contoh: nomor 4 menyatakan negara Sinnoh*). Dijamin, asal dan tujuan pasti berbeda.

Format Keluaran

T buah baris yang masing – masing barisnya berisi waktu Guk sampai ditujuan. Guk menganggap bahwa 12.00 AM ditulis sebagai 00.00 AM.

Contoh Masukan

```
1
2
5 2
```

Contoh Keluaran

```
00.00 AM
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 10$
- $2 \leq M \leq 5$
- $1 \leq \text{Nomor Negara} \leq 5$

Petunjuk

Pada contoh masukan, Rute yang Guk lalui adalah: **Hoenn – Johto – Kalos** dengan rincian perjalanan sebagai berikut:

- Berangkat dari Hoenn pukul 05.00 PM
- Lama perjalanan Hoenn – Johto = 1 jam
- Saat di Johto, jam menunjukkan pukul 12.00 PM
- Lama perjalanan Johto – Kalos = 3 jam
- Tiba di Kalos, jam menunjukkan pukul 00.00 AM

~Go Regionals~