

## ماتریس خوش رفتار

- زمان تخمینی حل: ۱۲۰ دقیقه
- دانلود تست کیس های سوال

به دنباله ای از اعداد طبیعی به طول  $n$  که تفاضل تمامی جفت عددهای متوالی آن شامل تمام اعداد  $1$  تا  $n$  باشد دنباله‌ی خوش رفتار (tame) می‌گویند. برای مثال دنباله‌ی زیر یک دنباله خوش رفتار است.

دنباله  $1\ 2\ 4\ 3$  را در نظر بگیرید. این دنباله به این دلیل خوش رفتار است که تفاضل میان اعداد آن برابر  $3$ ،  $2$  و  $1$  است.

دقت داشته باشید که دنباله تفاضل اعداد لزوماً نباید مرتب شده باشد و فقط کافی است که همه ی جمله های دنباله موجود باشد.

## ماتریس خوش رفتار:

ماتریس خوش رفتار ، ماتریسی است که دنباله اعداد هر سطر و ستون آن خوش رفتار باشند. برای مثال ماتریس زیر یک ماتریس خوش رفتار است.

$$M = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 6 & 4 & 3 \\ 4 & 2 & 1 \\ 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

دلیل خوش رفتاری ماتریس فوق به این صورت است که دنباله های  $(2,1,3)$ ،  $(3,4,6)$ ،  $(1,2,4)$ ،  $(4,3,5)$  که سطر های آن هستند هر کدام خوش رفتار بوده، و دنباله های  $(2,3,1,4)$ ،  $(1,4,2,3)$ ،  $(3,6,4,5)$  که ستون های ماتریس فوق هستند نیز هر کدام به تنهایی خوش رفتار هستند.

## ورودی

در سطر اول ابتدا دو عدد  $i, j$  که تعداد سطر و ستون هر ماتریس است داده شده و سپس در سطرهای بعدی خود ماتریس داده می‌شود.

$$2 \leq i, j \leq 10$$

## خروجی

برای هر ماتریس در صورتی که خوش رفتار بود عبارت "Tame" و در صورتی که نبود عبارت "Wicked" را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
4 3
3 1 2
6 4 3
4 2 1
5 3 4
```

### خروجی نمونه ۱

Tame

### ورودی نمونه ۲

```
3 3
1 2 3
2 2 2
6 7 0
```

خروجی نمونه ۲

Wicked