روز آزادی بیان در برره

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

میدانیم **روز آزادی بیان** جایگاه ویژهای در میان اهالی برره دارد.

امروز روز آزادی بیان در برره است، به همین منظور اهالی **پایین ببره** و **بالا ببره** در میدان شهر جمع میشوند و به نوبت به یکدیگر ناسزا میگویند.

روش ناسزا گفتن در برره به این ترتیب است که:

- ابتدا یکی از اهالی بالا برره یک ناسزا به پایین بررهایها میگوید.
- سپس برای این که خشم پایین بررهای ها فروکش کند دو نفر از پایین بررهایها به بالا بررهایها ناسزا میگویند.
 - در مرحله بعد ۳ نفر از بالا بررهایها به پایین بررهایها ناسزا میگویند.
- و این جریان به همین ترتیب ادامه پیدا میکند تا هنگامی که یکی از دو طرف در یک مرحله K ناسزا به طرف دیگر بگوید.

در این هنگام است که خشم بر طرف مقابل حاکم شده و درگیری بین دو طرف صورت میگیرد.

کَیانوش که از دور به این ماجرا نگاه میکند، آهی عمیق میکشد، نگاهی معنادار به دوربین میاندازد و طرفی که اول خشمگین میشود را به بینندگان نشان میدهد. حال شما با گرفتن K در ورودی، بگویید که کَیانوش کدام طرف را نشان داده.

ورودي

در خط اول K داده شده است.

$$1 \le K \le 100$$

خروجي

در تنها خط خروجی در صورتی که ابتدا **بالابررهایها** خشمگین میشوند Bala Barare و در غیر این صورت Payin Barare را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1

خروجی نمونه ۱

Payin Barare

ورودی نمونه ۲

74

خروجی نمونه ۲

Bala Barare

تکراری های بی ارزش

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که یه آرایه n عضوی رو بگیره و اعداد تکراریشو حذف کنه.

ورودی نمونه ۱

10 -1 9 4 -1 0 9 4 9 2 0

خروجی نمونه ۱

-1 9 4 0 2

بی قاعدہ؟

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه	
• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت	
امه ای بنویسید که یه آرایه n عضوی رو بگیره و بگه مرتب صعودی هست یا نزولی و یا نا مرتب	برز
رودی نمونه ۱	19
10	
-1 9 4 -1 0 9 4 9 2 0	
روجی نمونه ۱	>
Irregular	
رودی نمونه 2	19
3	
9 7 1	
روجی نمونه 2	シ
Descending	
رودی نمونه 3	19
3	
-789 -400 O	
روجی نمونه 3	ゝ

Ascending

ماكزيمم سطر

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای که یه ماتریس `n m ` رو بگیره و اون سطری که ماکزیمم آرایه توش هست رو چاپ کنه.*

ورودی نمونه ۱

2 34 5 9

1 2 3

خروجی نمونه ۱

4 5 9

ستون های بی ارزش

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای که یه ماتریس `n m ` رو بگیره و بگه چند تا ستون توی این ماتریس هست که کل اون ستون صفر باشه.*

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

2

مجموع آرایه ها

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای که دو آرایه n عنصری از اعداد صحیح را خوانده و عناصر متناظر آنها را جمع کرده و نمایش میدهد .

ورودي

در سطر اول تعداد اعداد هر آرایه n و در سطر بعدی اعداد ارایه اول و در سطر بعدی اعداد ارایه دوم وارد میشود

ورودی نمونه ۱

4 4 2 12 23 9 11 19 14

خروجی نمونه ۱

13 13 31 37

مثلث

```
• محدودیت زمان: ۱ ثانیه
```

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

*برنامه ای که $\, \, n \,$ را از کاربر گرفته و مثلثی مانند نمونه رسم کند.

ورودی نمونه ۱

10

خروجی نمونه ۱

```
\*
\**
\* *
\*
/*
\*
\*
\*
\*
\*
\*
/*
\*
\*
\*
\*
\*
/*
\**
\*
```

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲

**

**

اعداد غیر تکراری

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای که n عدد صحیح را خوانده و اعداد غیر تکراری را نمایش دهد.

ورودی نمونه ۱

4 1 3 2 3

خروجی نمونه ۱

1 3 2

محاسبهي پيچيده

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که اعداد x و a و n را از ورودی بگیرد و در خروجی حاصل عبارت زیر را نمایش دهد:

$$\sum_{k=0}^{n} \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

ورودي

در یک خط اعداد a و x و n به ترتیب به شما داده می شود.

$$1 \le n \le 10$$

$$1 \le x, a \le 10^9$$

خروجي

در تنها خط خروجی حاصل عبارت را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2 2 5

خروجی نمونه ۱

1024

Nice Numbers

A sequence of n > 0 integers is called a jolly jumper if the absolute values of the difference between successive elements take on all the values 1 through n - 1. For instance, **1423** is a jolly jumper, because the absolutes differences are 3, 2, and 1 respectively. The denition implies that any sequence of a single integer is a jolly jumper. You are to write a program to determine whether or not each of a number of sequences is a jolly jumper.*

Input

Each line of input contains an integer n followed by n integers representing the sequence.

$$n \le 3000$$

Output

For each line of input, generate a line of output saying Jolly' or Not jolly'.

Sample Input 1

4 1 4 2 3 5 1 4 2 -1 6

Sample output 1

Jolly Not jolly