حریصانه | قدردانی از پدر 9/14/24, 6:05 PM

قدردانی از پدر

• محدودیت زمان: 3 ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پس از اینکه علی حسابی بازی کرد تصمیم می گیرد برای قدردانی از پدرش بخاطر این جشن تولد عالی، به محل کار او یعنی گل فروشی رفته و به او کمک کند.

گل فروشی آنها پر است از گل های مختلف ، برای راحتی سفارش مشتریان لیستی از تعداد هرنوع گل وجود دارد و پدرعلی به هر مشتری که بیاید یک بازه از روی لیست اصلی گل ها، انتخاب کرده و پدرعلی برای آنها دسته گل را میسازد.

فقط چند شرط دارند ، اولی این است که مجموع تعداد گل های موجود در بازه انتخابی مشتری، نسبت به بازه در لیست اصلی تغییری نداشته باشد. شرط بعدی این است که هر نوع گل در دسته گل مشتری، تعداد تکرارش حتما تغییر کند و البته حداقل یک گل از هر نوع گل وجود داشته باشد.

مثلا 5 رز، 7 بنفشه ، 11 میخک و 4 گل کوکب در مغازه وجود دارد و لیست [5,7,11,4] به مشتریان ارائه میشود و مشتری بازه ای [1,3] را انتخاب می کند یعنی [5,7,11].

سپس پدرعلی دسته گلی شامل 11 رز، 8 بنفشه ، 4 میخک به او میدهید. لیست نهایی دسته گل این مشتری میشود [11,8,4]. همانطور که میبینید تمام شروط مشتری برقرار است. اگر بتوان به مشتری دسته گلی داد که میخواهد ، او از مغازه خوشحال بیرون می آید و در غیراینصورت غمگین.

حالا نوبت على رسيده است كه ادامه كار يدر را انجام دهد.

تضمین میشود در صورت وجود چنین دسته گلی ، علی حتما آن را پیدا خواهد کرد.

ورودي

 $t \leq t \leq 10^2$. خط اول ، شامل عدد t یعنی تعداد تست ها میباشد.

حریصانه | قدردانی از پدر

خط اول هر تست شامل دو عدد صحیح n یعنی تعداد انواع گل ها و q تعداد مشتری ها است.

. عدد صحیح c_1 میباشد. $-(1 \le ci \le 10^9)$ تعداد تکرار هرنوع گل میباشد. معرا میباشد.

سیس q خط دنبال میشوند.

 $1 \leq l_i \leq r_i \leq n$ خط i-ام شامل دو عدد صحیح که بازه انتخابی هر مشتری را نشان میدهد.

. مجموع n در تمام تستها 10^5* بیشتر نمیشود؛ مجموع q در تمام تستها از 10^5* بیشتر نمیشود.

خروجي

خروجی برای هر پرسش، اگر مشتری خوشحال بیرون آمد happy و در غیر اینصورت sad را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

4

1 2 1 4 5

1 5

3 4

4 4

1 3

خروجی نمونه ۱

happy

happy

sad

sad

حریصانه | قدردانی از پدر

مثلا مشتری اول بازه [1,5] را انتخاب می کند و علی با انتخابی بدین شکل ،دسته گل او را میسازد [3,3,3,1,3] و مشتری با گرفتن دسته گل خوشحال ، از گل فروشی بیرون می آید.

اما برای مشتری سوم نمیتواند دسته گل را بسازد چراکه او تنها یک نوع گل خواسته اما علی نمیتواند همزمان هم تعداد را برای این نوع گل تغییر داده و هم مجموع تعداد گل هارا در بازه انتخابی ثابت نگه دارد پس مشتری ناراحت خواهد شد.