

Birthday

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

پسر غول بزرگ که جعفر نام دارد به تازگی از پدرش یک دستگاه وانت کاپرا ۲ به عنوان هدیه تولد دریافت کرده است و تصمیم دارد پشت آن یک مهمانی به مناسبت کریسمس برگزار کند.

ابتدا وانت او خالیست و در مهمانی q اتفاق می‌افتد.

هر اتفاق یکی از سه نوع زیر است:

- $a +$: یک غول با وزن a وارد وانت می‌شود.
- $a -$: اگر غولی با وزن a در وانت حاضر بود یکی از غول‌های با وزن a از وانت خارج می‌شود. (اگر چنین غولی وجود نداشت اتفاقی نمی‌افتد)
- $?$: برای جعفر سوال پیش می‌آید که سنگین ترین غول حاضر در وانت چقدر وزن دارد.

شما باید به سوالات جعفر(اتفاقات نوع سوم) پاسخ دهید.

ورودی

در خط اول ورودی به شما عدد q تعداد اتفاق‌ها داده می‌شود.

در q خط بعدی در هر خط یک اتفاق داده شده است.

$$1 \leq q \leq 2 * 10^5$$

$$1 \leq a \leq 10^9$$

خروجی

شما باید به ازای هر اتفاق از نوع سوم در یک خط جواب سوال جعفر را چاپ کنید.

اگر در هنگام پرسش وانت خالی بود باید عبارت "Jafar tanhast:" را در خروجی چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

15
?
- 10
?
+ 5
?
+ 7
- 112
+ 3
?
- 7
?
+ 511
?
+ 512
?

خروجی نمونه ۱

```
Jafar tanhast:(
Jafar tanhast:(
5
7
5
511
512
```

ورودی نمونه ۲

```
20
+ 3
+ 5
+ 3
?
+ 4
- 5
- 4
?
- 3
?
- 3
?
+ 10
?
- 10
?
+ 5
+ 5
?
- 10
```

خروجی نمونه ۲

```
5
3
3
Jafar tanhast:(
10
Jafar tanhast:(
5
```