

علی کوچولو

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

علی کوچولو که بعد از سوال قبل دید هنوز زود است از دوران طفولیت خود رد شود، تصمیم گرفت وارد لیگ دسته یک خاله‌بازی کودکان شود.

هر کودک در این لیگ دارای یک قدرت یکتا است (هیچ دو قدرتی یکسان نیستند). در ابتدا لیگ خالی است.

حال q تا دستور داریم که هر دستور به یکی از دو فرم زیر است.

1 x

این دستور یعنی یک کودک با قدرت x را به لیگ اضافه می‌کنیم.

2 s

این دستور یعنی اگر قدرت علی کوچولو برابر s باشد، از چند تا از کودکان لیگ قوی‌تر است؟

ورودی

در خط اول عدد q می‌آید که مشخص کننده تعداد دستورات است.

در q خط بعدی دستورات می‌آیند.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq s, x \leq 10^9$$

خروجی

به ازای هر دستور از نوع دوم، بگویید علی از چند نفر قدرتمندتر است.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
2 5
1 3
1 7
2 4
2 1

خروجی نمونه ۱

0
1
0