

## پشته‌ی فضایی

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

حتما برای شما هم این سوال پیش آمده که در فضا stack ها چگونه کار میکنند! این stack ها علاوه بر دو عمل push و pop (که در درس ساختمان داده با آن‌ها آشنا شده اید) عملیات جادویی دیگری به نام spell را پشتیبانی میکنند. این عملیات کوچکترین عدد داخل پشته را چاپ میکند. دقت کنید که این عدد فقط چاپ میشود و صدا کردن spell هیچ تغییری در محتویات پشته ایجاد نمیکند. تیم تدریسیاری که در حال ارتباط با آدم فضایی ها هستند برای پیاده سازی این پشته روی کمک شما حساب کرده اند.

## ورودی

در خط اول عدد  $q$  می‌آید که تعداد پرس و جوهایی است که باید به آنها پاسخ دهید. سپس در  $q$  خط بعدی در هر خط یک پرسش می‌آید یکی از ۳ حالت زیر می‌باشد.

```
push x
pop
spell
```

$$1 \leq q, x \leq 200000$$

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
9
push 3
push 2
spell
```

```
push 1  
spell  
pop  
spell  
pop  
spell
```

خروجی نمونه ۱

```
2  
1  
2  
3
```