چالش شنگدباو

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

شنگدباو میخواهد شما را به چالش بکشد! برای اینکار او به شما یک کیف خالی میدهد و هر سری یکی از دوکار زیر را انجام میدهد:

- یک کارت که رویش عددی نوشته شده به شما میدهد تا آنرا داخل کیف بیندازید.
 - از شما مییرسد iامین کوچکترین عدد در کیف چند است. ullet

آیا شما از پس این چالش بر میآیید؟

ورودي

در ورودی به شما عدد q داده میشود. سپس در q خط بعدی در هر خط یا $Add\ x$ ظاهر میشود یا a در حالت اول عدد a را باید به کیف اضافه کنید و در حالت دوم aامین کوچکترین عدد داخل مجموعه را باید خروجی دهید.

$$1 \leq q \leq 100~000$$

تضمین میشود در پرسش نوع دوم x از تعداد اعداد داخل کیف بییشتر نیست، همچنین هیچوقت اندازهی کیف از 5000 تا عدد بیشتر نخواهد شد.

خروجي

به ازای هر پرسش از نوع دوم عدد مورد نظر را در یک خط خروجی دهید.

مثال

ورودى نمونه

7

Add 10

Add 2

Ask 1

Ask 2

Add 5

Ask 2

Ask 3

خروجى نمونه

2

10

5

10

راهنمایی

سعی کنید به صورت مرتب شده اعداد کیف را نگه دارید و هر گاه عدد جدیدی به کیف اضافه میشود مانند مرتبسازی درجی عمل کنید.