

۴. جریان کاراکترها چند؟! (۱۵۰ نمره)



در این سؤال، یک سری کاراکتر وارد می‌شود تا زمانی که کاراکتر مورد نظر برابر C (C کاراکتر کوچک و نه C بزرگ) باشد. کاراکترهای دریافتی همه کاراکترهای عددی یا + و - هستند. شما باید این کاراکترها که با هم یک عبارت ریاضی می‌سازند را بگیرید و حاصل آن عبارت را محاسبه کنید. اعداد همگی در متغیر int جا می‌شوند. مثلاً ورودی میتواند $123+23-56$ باشد که خروجی طبعاً برابر 90 خواهد بود. دقت کنید طول این دنباله را از ابتدا نمی‌دانیم و باید همینطور به گرفتن کاراکتر بعدی ادامه دهیم تا به کاراکتر C برسیم.

استفاده از آرایه و رشته مجاز نیست!

ورودی

جریانی از کاراکترها که به C ختم می‌شود.

خروجی

محاسبه عبارت ریاضی وارد شده حاوی جمع و تفریق.

راهنمایی: دقت کنید می‌توانید خیلی راحت با یک حلقه while کاراکترها را یکی یکی cin کرده و سپس عملیات مورد نظر را اجرا کنید.

مثال از ورودی و خروجی صحیح:

input	output
$123+23-56$	90
$1+1-2+2$	2
$123456-456$	123000
$-1000+100$	-900
-1	-1
110	110