شنگول و منگول

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

شنگول که نمرهي درس کامپايلرش، بسيار کمتر از منگول شده ادعا میکند که اين درس را بيشتر از او بلد است و تنها دليلی که باعث شده نمرهی بدی بگيرد، متفاوت بودن استادشان است. منگول اين ادعای او را رد میکند و میخواهد با طرح یک مسئله به او ثابت کند که اینگونه نیست. منگول به شنگول یک عبارت ریاضی infix میدهد و از او میخواهد که معادل postfix آن را به او بدهد. شنگول برایاینکه خودی نشان بدهد تصمیم میگیرد برنامهای بنویسد که این کار را برای او انجام دهد. شما باید در این کار به شنگول کمک کنید.

در مدل infix عملوند بین عملگرها ظاهر می شود. مثل عبارت S*O+(B-E/N) اما در مدل S*O+(B-E/N) عملوند بعد از عملگرها ظاهر می شود. مثلا همان عبارت قبل اگر به صورت postfix نوشته شود، به صورت SO*BEN/-+ نمایش داده می شود. قابل ذکر است، در مدل SO*BEN/-+ نبازی به پرانتزگذاری نیست. برنامه ای بنویسید که یک عبارت ریاضی، حاوی چهار عمل اصلی بگیرد و معادل postfix آن را نمایش دهد.

ورودی

یک رشته شامل حروف بزرگ انگلیسی، پرانتز و چهار عمل اصلی میباشد که یک عبارت درست 10^{10} را مشخص میکند. همچنین طول ورودی از $5 imes 10^3$ بیشتر نیست.

خروجي

عبارت معادل معنایی postfix ورودی.

توجه کنید ممکن است چند جواب متفاوت برای یک ورودی وجود داشته باشد. جوابی را برگردانید که با حذف همهی عملوندها و پرانتزها از ورودی و خروجی به دو رشتهی یکسان برسیم.

1 of 2 5/23/21, 10:32

مثال

ورودی نمونه

S*O+(B-E/N)

خروجى نمونه

SO*BEN/-+

2 of 2 5/23/21, 10:32