## عیسی و موسی

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

عیسی که نمرهي درس کامپایلرش، بسیار کمتر از موسی شده ادعا میکند که این درس را بیشتر از او بلد است و تنها دلیلی که باعث شده نمرهی بدی بگیرد، متفاوت بودن استادشان است. موسی این ادعای او را رد میکند و میخواهد با طرح یک مسئله به او ثابت کند که اینگونه نیست. موسی به عیسی یک عبارت ریاضی infix میدهد و از او میخواهد که معادل postfix آن را به او بدهد. عیسی برای اینکه خودی نشان بدهد تصمیم میگیرد برنامهای بنویسد که این کار را برای او انجام دهد. شما باید در این کار به عیسی کمک کنید.

## ورودي

یک رشته شامل حروف بزرگ انگلیسی، پرانتز و چهار عمل اصلی میباشد که یک عبارت درست  $5 imes 10^3$  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، در ضمن از ساختار استک آماده استفاده نفرمایید.

نکته : در صورت هرگونه کپی برداری از هر منبعی علاوه بر اینکه نمره این تمرین صفر قرار میگیرد، نمره منفی در مجموع پروژه ها اعمال میگردد.

مثال

ورودي نمونه

S\*O+(B-E/N)

خروجي نمونه

SO\*BEN/-+