

ماشین حساب هوشمند

محدودیت زمان: ۱ ثانیه

محدودیت حافظه: ۱۶۰۰۰ کیلوبایت

در یک ماشین حساب هوشمند بنویسید!

ماشین حساب هوشمند ماشین حسابی است که محاسبه ای که می‌خواهیم انجام دهیم را به صورت عبارت ریاضی با اعداد و علامت های ریاضی به آن می‌دهیم و به عنوان خروجی جواب عبارتی که وارد کرده ایم را به ما نشان دهد! برای مثال وقتی عبارت زیر را به عنوان ورودی به برنامه شما بدهیم باید عدد ۱۵ را به عنوان خروجی چاپ کند:

input: "12+3"

output: 15

ورودی برنامه شما یک رشته شامل دو عدد حسابی و یکی از اعمال اصلی (جمع +، ضرب *، تفریق -، تقسیم /) در میان آنهاست. دقت داشته باشید که بین اعداد و علامت فاصله وجود ندارد و همه عبارت به صورت یک رشته به شما داده می‌شود و خروجی باید مقدار صحیح جواب عبارت را چاپ کند.

ورودی:

در تنها خط ورودی یک رشته با شرایط زیر به شما داده می‌شود:

۱- حداکثر طول رشته ۵۰ کاراکتر است.

۲- عناصر رشته با هیچ فاصله ای از هم جدا نشده اند.

۳- اعمال ریاضی بین دو عدد موجود در رشته اعمال اصلی هستند و با علامت های - / * + مشخص می‌شوند.

۴- هر کدام از دو عدد موجود در رشته عددی حسابی و کوچک تر از ۱۰۰۰۰۰۰ می باشند.

خروجی:

در تنها خط خروجی حاصل عبارت داده شده در ورودی را چاپ کنید. دقت کنید که ممکن است جواب عددی منفی و یا اعشاری باشد.

ورودی نمونه	خروجی نمونه
53*100	5300
12/5	2.4
13-14	-1