

## علی ماشین حساب میشود

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

علی از شدت اسانی شغل قبلیش ، پیش دوستش نیما رفت . نیما اون رو با استاد ریاضی ا خودش آشنا کرد او به برنامه ای نیاز داشت که سریع تر و بدون خطا با استفاده از struct جمع ، تفریق ، ضرب و تقسیم دو عدد مختلط را بدست آورد .

هر عدد مختلط شامل دو بخش حقیقی و موهومی هستند که در حالت کلی به صورت  $a + bi$  یا  $a - bi$  است.

### ورودی

در خط اول یک عدد مختلط ، در خط دوم عملگر (  $+$  ،  $-$  ،  $\times$  ،  $\div$  ) و در خط سوم عدد مختلط دوم داده میشود

اعداد ورودی میتوانند اعداد خیلی بزرگ باشند\* اعداد اعشاری تا سه رقم اعشار نوشته شود\*

### خروجی

با توجه به مباحث مرتبط جواب را بدست اورید

در صورت غیر قابل قبول بودن جواب کلمه INVALID چاپ شود

### ورودی نمونه ۱

3+2i

+

5-3i

### خروجی نمونه ۱

$$8-i$$

ورودی نمونه ۲

$$3+2i$$

-

$$5-3i$$

خروجی نمونه ۲

$$-2+5i$$

ورودی نمونه 3

$$3+2i$$

\*

$$5-3i$$

خروجی نمونه 3

$$21+i$$

ورودی نمونه 4

$$3+2i$$

/

$$5-3i$$

خروجی نمونه 4

$0.264+0.558i$