

## complex number class

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

کلاسی برای اعداد مختلط تعریف کنید که شامل توابع زیر باشد:

- 1) add : جمع کردن دو عدد
- 2) subtract : تفریق کردن دو عدد
- 3) multiply : ضرب کردن دو عدد
- 4) divide : تقسیم کردن دو عدد
- 5) conjugate : مکمل گیری از یک عدد
- 6) display : نمایش یک عدد

در صورت استفاده از کلاس‌های آماده نمره‌ای تعلق نمیگیرد

[آشنایی با اعداد مختلط](#)

## ورودی

خط اول ورودی شامل عدد  $n$  تعداد دستورهاست

در  $n$  خط بعدی در صورت ورود دستور 1 تا 4، دو عدد مختلط دریافت شده عملیات مربوطه انجام میشود و با استفاده از تابع display خروجی به صورت یک عدد مختلط نمایش داده میشود

و در صورت ورود دستور 5، یک عدد مختلط دریافت شده عملیات مربوطه انجام میشود و با استفاده از تابع display خروجی به صورت یک عدد مختلط نمایش داده میشود

ورودی عدد مختلط به صورت یک رشته بدون فاصله است

$$3 + 2i$$

## خروجی

جواب هر دستور در n خط به صورت یک عدد مختلط بدون فاصله چاپ میشود

$$3 + 2i$$

## مثال

ورودی نمونه

```
3
3 2+3i 5+4i
1 4-2i -7+5i
4 8-2i -4+i
```

خروجی نمونه

```
-2+23i
-3+3i
-2+0i
```