จำนวนเชิงซ้อน (Complex Number)

กำหนดคลาสของจำนวนเชิงซ้อน ประกอบด้วยส่วนจริง (re) และส่วนจินตภาพ (im) และมีเมท็อดให้ 4 เมท็อดคือ เมท็อด สำหรับการแสดงผลเป็นสตริง เมท็อดคำนวณขนาด เมท็อดการบวก และเมท็อดกลับส่วนจินตภาพ ดังนี้ ขอให้สังเกตการ ทำงานและการ return ของแต่ละเมท็อด ว่าส่งผลอย่างไรบ้าง

```
class ComplexNum:
    def init (self,re,im):
        self.re = re
        self.im = im
    def str (self):
        \overline{\text{if}} \text{ se}\overline{\text{lf.im}} >= 0:
            return str(self.re) + '+' + str(self.im) + 'i'
        return str(self.re) + str(self.im) + 'i'
    def absolute(self):
        ab = (self.re**2+self.im**2)**0.5
        return round(ab,2)
    def add(self,other):
        return ComplexNum(self.re+other.re,self.im+other.im)
    def conjugate(self):
        self.im *= -1
a,b,c,d = [int(e) for e in input().strip().split()]
complex1 =
complex2 = _
???
```

ให้เขียนโปรแกรมแสดงส่วนกลับจินตภาพ คำนวณขนาดของจำนวนเชิงซ้อน และคำนวณผลบวกของจำนวนเชิงซ้อน โดยใช้ ประโยชน์จากคลาสที่กำหนดให้

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นจำนวนเต็ม a b c d ซึ่งแทนจำนวนเชิงซ้อน a+bi และ c+di

ข้อมูลส่งออก

มี 3 บรรทัด โดย 2 บรรทัดแรกแสดงจำนวนเชิงซ้อนที่ให้มา ส่วนกลับจินตภาพ และขนาด สำหรับบรรทัดที่ 3 ให้แสดง ผลบวกของจำนวนเชิงซ้อนที่ให้มา

ตัวอย่าง

input	output
1 2 3 4	1+2i 1-2i 2.24
	3+4i 3-4i 5.0
	4+6i
1 -1 -1 0	1-1i 1+1i 1.41
	-1+0i -1+0i 1.0
	0-1i