**题目描述**

这只是一道电路分析题，因为计算器不能算复数了，所以需要你手写一个。  
假设整个电路角频率单一且为正弦稳态电路，以如下方式给定左右两个连接的单口网络：

* U(u,a)：交流电压源，有效值u，相位角a（均是SI单位）。我们假定电压的方向是上正下负。
* R(r)：电阻，阻值为r
* C(c)：电容，电容值为c
* L(l)：电导，值为l
* +(e1,e2)：e1和e2两个元件或网络的串联，谁上谁下是无所谓的。
* /(e1,e2)：e1和e2两个元件或网络的并联，上口连在一起作为新的上口，下口连在一起作为新的下口。

现在输入两行表示两个单口网络，把它们的上口接在一起，下口接在一起，问左端的网络（先给定的一个）提供的有功功率和无功功率是多少？

**输入**

第一行输入电路频率  
第二行输入左端网络  
第三行输入右端网络  
所有数据都是double

**输出**

一行输出两个功率，见示例。

**Author**

1120132001

**附言**

用例没造，想加的可以自己加。  
一个实现良好的版本应该可以计算每个元件的电压、电流和功率，所以可以直接用来做电分作业......

**难度评估：**

思考量：★  
代码量：★★★★