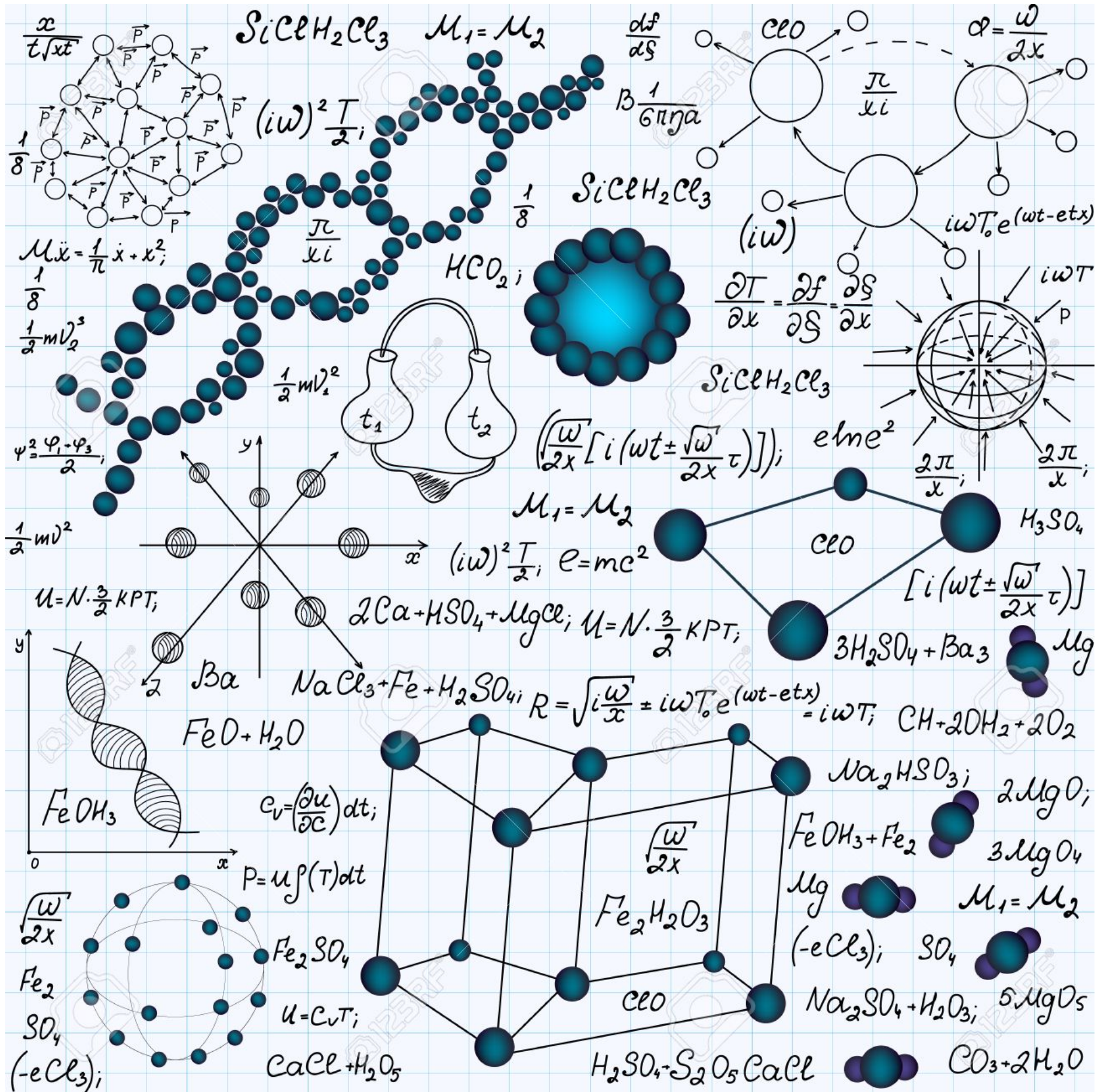


## پایتون آلی

جواد شیفته شیمی آلیه، جواد تازه با پایتون آشنا شده و میخواد دینش رو به شیمی آلی ادا کنه، میخواد برنامه ای بنویسه که تعداد اتم های کربن و هیدورژن و اکسیژن فرمول تجربی یک ترکیب آلی رو بگیره و بعدش با گرفتن جرم مولی ترکیب اصلی، فرمول مولکولی اون رو نمایش بده.



جرم مولی هر کدوم از اتم های کربن، هیدروژن و اکسیژن رو به ترتیب 12، 1 و 16 گرم بر مول در نظر بگیرید

ورودی

در 4 خط ورودی به ترتیب تعداد اتم های کربن CNumber، تعداد اتم های هیدوژن HNumber، تعداد اتم های اکسیژن ONumber در فرمول تجربی و سپس جرم مولی ترکیب اصلی mainMass داده می شوند.

$$1 \leq CNumber, HNumber, ONumber \leq 100$$

$$(CNumber, HNumber, ONumber) = 1$$

$0 \leq mainMass \leq 10^9$

خروجی

در تنها خط خروجی شما باید فرمول مولکولی بسته ترکیب آلی رو نمایش بدید و در صورتی که جرم مولی ترکیب ضریب طبیعی از جرم مولی فرمول تجربی نبود عبارت

Not Valid!

چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

1  
2  
1  
180

خروجی نمونه ۱

C6H12O6

ورودی نمونه ۲

2  
4  
1  
85

خروجی نمونه ۲

Not Valid!

ورودی نمونه 3

1  
2  
1  
30

خروجی نمونه ۲

C1H2O1