

A. Birthday Present

Както винаги Мими имаше затруднения да избере подарък за рожденния ден на Сашко. Търси под дърво и камък прерови всеки мол, но нищо не й хрумваше. И точно когато отчаянието надвисна над нея като държавен изпит я осени гениална идея! Ми да! Ще му подари триъгълник. Хубавичък, тристранен а бе триъгълник за чудо и приказ. Тя много се зарадва и с облекчение се запъти към купона където всички останали мързеливци чакаха тя да дойде с подаръка за да не излезе че просто са дошли да ядат и пият на аванта.

По пътя Мими не можеше да се нарадва на триъгълника, който е избрала. Разгледа ъглополовящите му, които разделяха ъгълите му изумително равно, разгледа симетралите, които си бяха симетрични на... на... абе симетрични бяха. И накрая рагледа и височините, които бяха удивително перпендикулярни на страните му.

И точно когато Мими стигна близо до блока на Сашко, тя осъзна че толкова се е вглъбила в различните невероятностите на триъгълника за Сашко, че май го е забравила. Тя много се отчая и колкото и да се опитваше не можеше да се сети кой беше той. С малко зор обаче успя да си спомни дължините на височините му. Или поне си мисли че успя да си ги спомни. Тя знае че това би трябвало да е достатъчно за да възстанови триъгълника за Сашко, но е изпаднала в истерия и не може да мисли. Моля ви помогнете на Мими като напишете програма, която намира дължините на страните на триъгълника по дължините на височините му или открива че Мими явно не е запомнила добре(ако триъгълник с такива височини не съществува).

Вход

На първия ред на стандартния вход ще е зададен броят T(0 < T <= 20000) на тестовете. Следват T теста. Всеки тест се състои от единствен ред на който са записани точно 3 числа с плаваща запетая Ha, Hb, Hc – съответно височините към страната а, страната b и страната с. Всяко от тези числа е положително и не надхвърля 100 000.

Изход

За всеки тест на отделен ред изведете стринга "INVALID" ако не съществува триъгълник с зададените дължини на височините. В противен случай на един ред изведете дължините на страните а, b и с в този ред разделени с интервал. Изведете дължините с точно 2 знака след десетичната запетая.

Примерен Вход	Примерен Изход
2	4.00 3.00 5.00
3 4 2.4	INVALID
2 2 1	,





