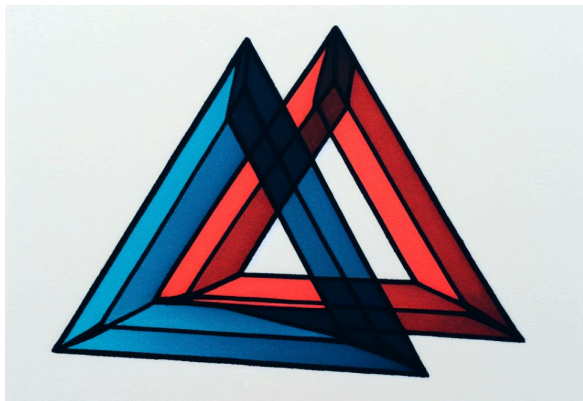


Dva trojúhelníky



V rovině se nachází dva trojúhelníky ABC a KLM. Vstupem programu budou na samostatných řádcích délky stran (nezáporná desetinná čísla do 10 000) těchto trojúhelníků – nejdříve strany prvního, poté druhého.

Úkolem je vypsát jednu z možností:

- Některý trojúhelník nesplňuje [trojúhelníkovou nerovnost](#) a nelze jej sestrojit – `invalid` .
- Trojúhelníky jsou [shodné](#) – `congruent` .
- Trojúhelníky nejsou shodné, ale jsou [podobné](#) – `similar` .
- Trojúhelníky nejsou shodné a ani podobné – `different` .

Pozn.: trojúhelníkovou nerovností je myšleno, že součet délek každých dvou stran musí být **delší** než strana třetí.

Pozn.: shodností je myšlena shodnost přímá i nepřímá. Trojúhelníky ji tedy splňují tehdy, když je možné je např. při vystřihnutí z papíru vzájemně zcela překrýt. Je dovoleno i otáčení a překlopení – jde jen o shodné délky stran.

Příklad #1

Vstup

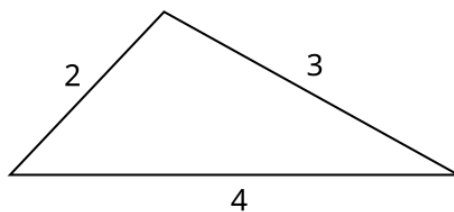
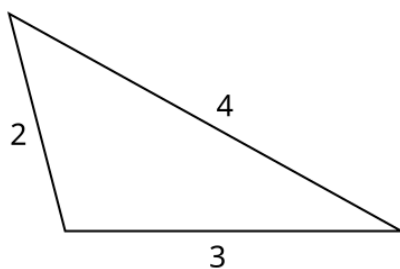
```
4
2
3
3
2
4
```

Výstup

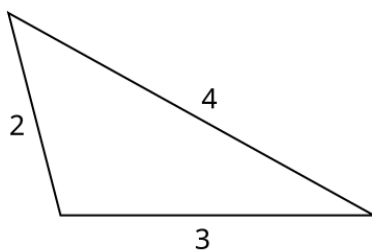
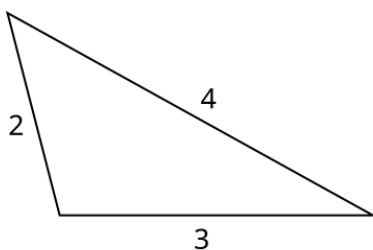
```
congruent
```

Vysvětlení

Rovina vypadá takto:



Po otočení a překlopení druhého trojúhelníku je vidět, že jsou shodné:



Příklad #2

Vstup

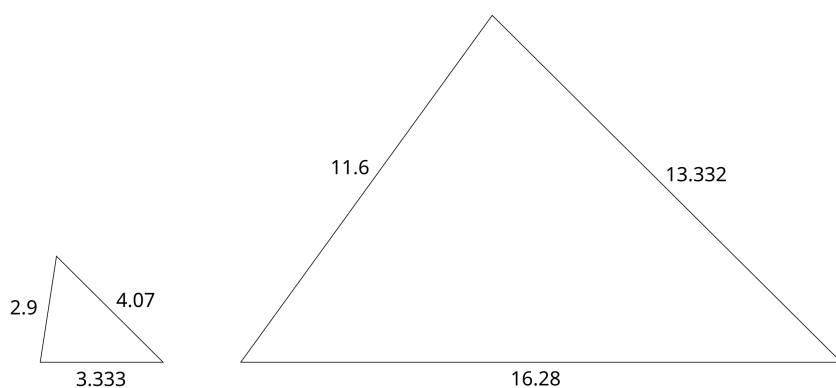
```
4.07
2.9
3.333
13.332
11.6
16.28
```

Výstup

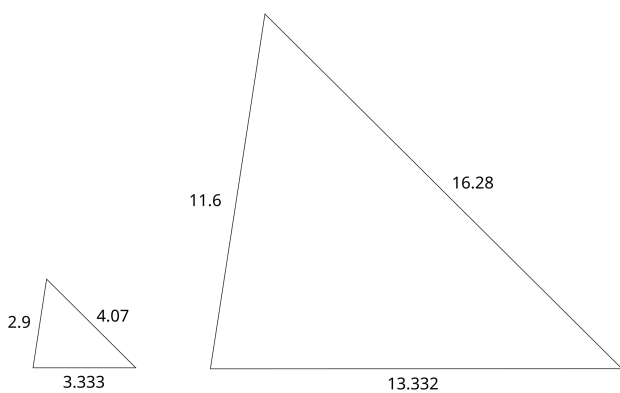
```
similar
```

Vysvětlení

Rovina vypadá takto:



Po otočení a překlopení druhého trojúhelníku je vidět, že jsou podobné:



Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.