

Typy trojúhelníků

Je potřeba napsat program, který bude rozeznávat typ trojúhelníku.

Trojúhelníky mohou být:

0. nejde sestrojit
1. různostranný
2. rovnoramenný
3. rovnostranný

Nejde sestrojit

Trojúhelník lze sestrojit pokud platí trojúhelníková nerovnost

- $a \leq b + c$
- $b \leq a + c$
- $c \leq a + b$

Různostranný

Trojúhelník je různostranný pokud jsou všechny strany jiné

- $a \neq b \neq c$

Rovnoramenný

Trojúhelník je rovnoramenný pokud jsou přesně dvě strany stejné

- $a = b \neq c$
- $c = a \neq b$
- $b = c \neq a$

Rovnostranný

Trojúhelník je rovnostranný pokud jsou přesně tři strany stejné

- $a = b = c$
- $c = a = b$
- $b = c = a$

Typ vstupu

Na vstupu programu bude (na samostatných řádcích)

- `a` - délka strana a (celé kladné číslo),
- `b` - délka strana b (celé kladné číslo),
- `c` - délka strana c (celé kladné číslo),

Typ výstupu

Vracejte číselnou hodnotu podle:

- 0 pro nejde sestrojit
- 1 pro různostranný
- 2 pro rovnoramenný

- 3 pro rovnostranný

Příklady

Příklad 1

Vstup

```
1
1
11
```

Výstup

```
0
```

Příklad 2

Vstup

```
11
5
8
```

Výstup

```
1
```

Příklad 3

Vstup

```
8
8
3
```

Výstup

```
2
```

Příklad 4

Vstup

```
8
8
8
```

Výstup

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.