

Házi feladat

A házi feladatot egy Homework1 nevű modulként kell beadni. Minden definiálható függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típuszignatúrát is! A feladatok után a zárójelben lévő név azt jelzi, milyen néven kell definiálni az adott függvényt, kifejezést. A forrásfájlban ügyeljenek arra, hogy minden kifejezés rendelkezzen helyes típuszignatúrával!

Háromszög szerkeszthetősége

Döntsük el az a, b és c számokról, hogy lehetnek-e egy háromszög oldalhosszai! A megoldáshoz írjatok egy `areTriangleSides` nevű függvényt, amely a háromszög oldalainak hosszait kapja paraméterül.

(A háromszög bármely oldalának hossza kisebb a másik két oldal hosszának összegénél.)

Locsolási terv

Kata előszeretettel segít az édesanyjának a kerti munkákban. Feladatként azt kapta, hogy locsolja meg a virágokat.

A virágok egy nagy ládában találhatók, összesen 50 tő. Egy tő virágnak legalább negyed liter vízre van szüksége. Katának egy 1.8 literes öntözőkannája van.

Adjuk meg azt a kifejezést, amely kiszámolja Katának, hogy hány alkalommal kell vizet töltenie az öntözőkannába (az eredmény tehát egy egész szám)!

Típuszignatúra

Definiáljunk olyan függvényeket, amelyek az alábbi típuszignatúrával rendelkeznek!

```
f1 :: Integral a => a
f2 :: Num a => a -> Bool -> a
f3 :: a -> a
```