HÁZI FELADAT

A házi feladatot egy Homework2 nevű modulként kell beadni. Figyeljetek arra, hogy a függvényeitek a module szóval egy "oszlopba" kerüljenek, azaz ne legyenek beljebb húzva! Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típus szignatúrát is! (Ezt most megadtam, a saját modulotokba is másoljátok be a definíciótok elé.)

1. OSZTÁSI MARADÉK

Adjuk meg azt a függvényt amely eldönti, hogy egy szám 5-tel osztva több maradékot ad-e, mint 7-tel osztva! (cmpRem5Rem7)

2. TÍPUSSZIGNATÚRA

Adiunk meg a foo függvényt, amely a következő típusszignatúrával rendelkezik: Int -> Bool -> Bool!

Az előző függvény használatával adjuk meg azt a "legegyszerűhh" függvényt, amely a következő típus szignatúrával rendelkezik: Bool -> Int -> Bool!(bar)

(Legegyszerűbb alatt azt értjük, hogy minél rövidebb legyen a függvény definiciója, de ugyanakkor szerepeljen benne az előzőleg definiált függvény)

3. KOORDINÁTA-RENDSZER I - KIKERÜLT !!!

UPDATE: Ez a feldat kikerült a feladat sorból, mert nem juttunk el idáig órán, helyette a 3.B-t oldájtok meg

3.B KOORDINÁTA RENDSZER

Adiuk med azt a filodvényt, amely visszaadja, hogy egy vektor milyen hosszú! (vecLenj :: Int -> Int)

Vektor hossza:
$$|(\overrightarrow{x,y})| = \sqrt{x^2 + y^2}$$

4. KOORDINÁTA-RENDSZER II

Adiuk med azt a füddvénvt amely eldönti hogy egy pont rajta van-e az y = -x egyenesen! (isOnNegId :: Int -> Int -> Bool)

5. MARADÉK OSZTÁLYOK I

Például modulo 3 maradékosztályról beszélünk, ha minden "számunk" csupán 0, 1, 2 és ezekkel végzünk műveleteket.

Názzünk meg néhány példát:

- Ha 7 -ot szeretnénk reprezentálni modulo 3-ban, akkor az 1 lenne
- Ha 6-ot szeretnénk reprezentálni modulo 3-ban, akkor az 0 lenne
- Ha 4-ot szeretnénk reprezentálni modulo 3-ban, akkor az is 1 lenne

hiszen az adott számok 3-al vett osztási maradékát nézzük

Adiuk med azt a függvényt, amely megadja a szám modulo 3-beli alakját (modulo3 :: Int -> Int)

6. MARADÉK OSZTÁLYOK II

Adjuk meg azt a függvényt, amely megadja ami elvégzi a modulo 3-beli osztást (div) Figvelijink hogy a hemenete bármilyen szám lehet (pl. 6 is vagy 8 is, stb...) (modulo3div :: Int -> Int)