Döntsük el a koordinátapárokról, hogy az origóban vannak-e vagy sem!
 origo :: (Int,Int) -> Bool

Tesztesetek:

```
origo (0,0)
not (origo (2,1))
not (origo (0, 2))
```

2) Add meg a kizáró vagy (xor) függvénytörzsét a legegyszerűbb alakban!

```
xor :: Bool -> Bool -> Bool
```

Tesztesetek:

not (xor True True) not (xor False False) xor True False xor False True

3) Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti egy számról, hogy az egy "kis" prímelKis prím alatt az egyjegyű prímeket értjük (2,3,5,7). Ezekre a számokra igazat,minden egyéb számra hamisat adjon vissza!

isSmallPrime :: Int -> Bool

Tesztesetek:

isSmallPrime 2 isSmallPrime 3 isSmallPrime 5 not (isSmallPrime 11) not(isSmallPrime 4)

4) Adjuk meg az a függvényt amely egy koordinátát középpontosan tükröz az origóra.

invertO :: (Int, Int) -> (Int, Int)

Tesztesetek:

```
invertO (2,3) == ((-2),(-3))
invertO (4,0) == ((-4),0)
invertO (0,0) == (0,0)
invertO ((-2),3) == (2,(-3))
```

5) Adjuk meg hogy két bekért szám közüla második osztható e az elsővel! divides :: Integral a => a -> a -> Bool

Tesztesetek:

divides 0 0 divides 5 10 divides 6 0 not (divides 0 6) not (divides 4 2)

6) Adjuk meg két bekért vektor összegét, különbségét és skaláris szorzatát külön függvényekben!

```
add :: (Num a, Num b) => (a,b) -> (a,b) -> (a,b) sub :: (Num a, Num b) => (a,b) -> (a,b) -> (a,b) scalar :: (Num a) => (a,a) -> (a,a) -> a
```

Tesztesetek:

```
add (2,6) (1, (-5)) == (3,1)
add (1,1) (2,2) == (3,3)
sub (2,6) (1,(-5)) == (1,11)
sub (1,1) (2,2) == ((-1),(-1))
scalar (2,6) (1,(-5)) == (-28)
scalar (1,1) (2,2) == 4
scalar (100,100) (0,0) == 0
```