***Funkcionális nyelvek zárthelyi dolgozat 2018.05***

Név/NEPTUN kód: Kormány Milán – M5APWK

A csoport

1. feladat: Készítsen erlang modult, ami kiszámolja egy tetszőleges lista minimumát, de csak az integer típusú elemekre. A null értékeket nem kell az eredménybe számolni.
2. Fejlessze tovább egy új modulban az előző feladat megoldását úgy, hogy számolja meg a futtatás során hányszor szerepelt nulla, és hányszor nullától különböző számérték, vagyis csak az integerek esetén kell a számolást elvégezni. Készítsen a modulhoz egy interface függvényt, ami csak listát fogad el, más típus esetén kiírja, hogy hibas\_adat.
3. Írjon olyan erlang függvényt, aminek három paramétere van. Az első paraméter egy üres lista, a második egy atom (címke), a harmadik egy egész szám. A függvény csak ilyen típusú adatokat fogadjon el, majd töltse fel a listát a harmadik paraméterben meghatározott számú elemmel. Az elem, amivel feltöltjük a listát, a függvény első paramétere. Pl.: f(a, L, 10) esetén az eredmény egy lista, aminek minden eleme a, és összesen 10 eleme van. Rossz típusú paraméterek esetén a program jelezze a hibát.
4. Írjon olyan függvényt, ami tetszőleges számú listát össze tud fűzni. A listákat egy listában adja meg paraméterként.