Listák kezelése eljárással és függvénnyel

1. Bevezető feladat I. – Szöveges adatok kezelése

Írjunk programot, amely létrehoz egy listát, és adjunk hozzá elemeket, módosítsuk, töröljük, és eljárással írjuk ki az elemeket!

import java.util.ArrayList;

```
public static void main(String[] args)
        //LISTA LÉTREHOZÁSA
        ArrayList<String> nevek = new ArrayList<>();
        //ELEMEK HOZZÁADÁSA A LISTÁHOZ - mindig a végére kerül a listaelem
        nevek.add("István");
        nevek.add("Imre");
        nevek.add("László");
        nevek.add("Kálmán");
        //LISTA KIÍRÁSA SAJÁT PARAMÉTERES FÜGGVÉNNYEL:
       lista_kiir(nevek);
        //HOZZÁADÁS A LISTA TETSZŐLEGES HELYÉRE:
        nevek.add(2,"Vaddisznó");
        lista_kiir(nevek);
        //ELEM TÖRLÉSE
        nevek.remove(1);
        nevek.remove(1);
        lista_kiir(nevek);
        //ADOTT ELEM MÓDOSÍTÁSA
        nevek.set(0, "Szent István");
        lista_kiir(nevek);
        //LISTAELEM SORSZÁMÁNAK LEKÉRDEZÉSE
        int hanyadik = nevek.indexOf("Szent István");
        System.out.println((hanyadik+1) + ". " + nevek.get(hanyadik));
```

```
static void lista_kiir(ArrayList<String> lista)
{
    int elemszam = lista.size();
    System.out.println("A lista elemszáma: " + elemszam);
    for(String elem: lista)
    {
        System.out.println(elem);
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
        //LISTA LÉTREHOZÁSA EGÉSZ SZÁMOKKAL
        ArrayList<Integer> szamok = new ArrayList<>();
        //TÖLTSÜK FEL A LISTÁT VÉLETLENSZÁMOKKAL
        System.out.println("Hány számot szeretne? ");
        Scanner konzol = new Scanner(System.in);
        int db = konzol.nextInt();
        lista_feltolt_0_100(db,szamok);
        //ÍRJUK KI A LISTÁT!
        lista_kiir(szamok);
        //RENDEZZÜK SORBA!
        szamok.sort(null);
        lista_kiir(szamok);
        //ADJUK MEG A SZÁMOK ÖSSZEGÉT:
        System.out.println(" számok összege: " + lista_szum(szamok)); =
static void lista_feltolt_0_100(int elemszam, ArrayList<Integer> lista)
        Random r = new Random();
        for(int i = 1; i <= elemszam; i++)</pre>
        {
            lista.add(r.nextInt(100));
    }
static int lista szum(ArrayList<Integer> lista) <
        int osszeg = 0;
        for(int x: lista)
         osszeg += x;
        return osszeg;
    }
```