

```

package hu.webl; // csomagdefiníció (névtér)
import java.util.Scanner; // használt külső library-k behívása

public class Person { // osztály definiálása
    public String name; // publikus adat, szöveg
    private int height; // privát adat, egész
    private double weight; // privát adat, valós

    // az konstruktorfüggvény neve az osztály nevével azonos; nem kötelező megadni
    public Person(String name, int height, double weight) {
        this.name = name; // adatok inicializálása
        this.height = height;
        this.weight = weight;
    }

    public double bmi() {
        return weight / Math.pow((float) height / 100, 2); // osztás, hatványozás
    }

    public void feed(float kgs) { weight += kgs; } // érték növelése

    public static Person[] loadPeople() { // osztályfüggvény (static)
        Scanner in = new Scanner(System.in); // bemenetet kezelő olvasó definiálása

        System.out.print("number of people: "); // írás a kimenetre
        int count = Integer.parseInt(in.nextLine()); // olvasás a bemenetről (string -> int)
        System.out.println("list people (name;height;weight)");

        Person[] result = new Person[count]; // tömb inicializálása
        for(int i = 0; i < count; i++) { // ciklus (felszámolás)
            String[] parts = in.nextLine().split(";"); // sor beolvasása és darabolása ; alapján
            result[i] = new Person( // Person osztály példányosítása (-> konstruktor)
                parts[0],
                Integer.parseInt(parts[1]), // szöveg egész számmá alakítása
                Double.parseDouble(parts[2]) // szöveg valós számmá alakítása
            );
        } // ciklus vége
        in.close(); // bemenet olvasójának lezárása
        System.out.printf("succeed to read %d people\n", count);
        return result;
    }

    public static void checkBMIs(Person[] people) { // osztályfüggvény
        for(Person person : people) { // ciklus (bejárás)
            System.out.printf("%s, BMI: %.2f ", person.name, person.bmi()); // formázott kiírás

            if(person.bmi() < 18.5) { // feltételvizsgálat, elágazás, összehasonlítás
                System.out.println("too low");
            } else if(person.bmi() < 25) {
                System.out.println("normal");
            } else {
                System.out.println("too high");
            }
        } // ciklus vége
    }

    public static void main(String[] args) { // a main függvény a program belépési pontja
        Person[] people = Person.loadPeople(); // személyek beolvasása
        Person.checkBMIs(people); // BMI-k kiírása és kiértékelése
    }
}

```

Futtatási példa:

```

number of people: 3
list people (name;height;weight)
Kressz Géza;164;65.5
Jászai Mari;172;58.2
Bud Spencer;174;135.9
succeed to read 3 people
Kressz Géza, BMI: 24,35 normal
Jászai Mari, BMI: 19,67 normal
Bud Spencer, BMI: 44,89 too high

```