Varga Ádám, Pelle Bálint Péter. 10/c

Kettő Akusztikus Pál Utcai Srác

**Bevezetés**

Tóbiás a tesi tanár kettő informatikus osztályt tanít. Nagyon dühös, hiszen ő egy nagyon híres és ismert testépítő és imádja a sportot. Nem szereti látni, hogy mindenkit hidegen hagy az egészsége, ezért megkéri informatikus barátját, Norbert Professor úrat hogy írjon egy programot ami alapján tud segíteni diákjain. Természetesen Tóbiás tanár úr szava abszolút.

A program, lehetővé teszi az osztályok adatainak kezelését és elemzését, különös tekintettel az egyes tagok testtömegindexére (BMI).

**Funkciók**

1. **beolvasas():** A program lehetőséget nyújt külső fájlok beolvasására vagy hozzá írására, amelyek tartalmazzák az osztály tagjainak magasságát, súlyát, nevét és életkorát.
2. **bmi():** A BMI (testtömegindex) kiszámítása a megadott adatok alapján. Az eredmények alapján az egyes tagokat az alacsony testsúlyú, normális testsúlyú, túlsúlyos vagy elhízott kategóriákba sorolja.
3. **mod():** A felhasználó képes megtekinteni az osztály tagjainak listáját és választhat, hogy kinek a BMI-jét szeretné tudni, vagy választhat random tagot is.
4. **Kalóriaszükséglet kiszámítása:** A program kiszámítja az egyes tagok által elfogyasztható kalóriamennyiséget a normális BMI eléréséhez, valamint az ehhez szükséges napi kalóriabevitelt.
5. **rendez():** Lehetőség van az osztály tagjainak adatait súly alapján csökkenő vagy növekvő sorrendbe rendezni, és az eredményeket egy új fájlba menteni.
6. **legelhizottabb():** A program meghatározza és kiírja, hogy ki az osztály legelhízottabb tagja.

**Használat**

A program használata egyszerű. A felhasználó választhat, hogy saját adatokat rögzít vagy megnézi az osztály tagjainak adatait. Ezután dönthet, hogy random tag BMI értékét kéri-e, vagy választhat egy tagot a listáról. A program számítja az aktuális kalóriabevitelt az optimális BMI eléréséhez, és lehetőséget nyújt az adatok rendezésére és az eredmények mentésére.

**Összegzés**

A program segítségével könnyedén nyomon követhetők és elemezhetők az osztályok tagjainak adatai, különös tekintettel az egészségükre és testtömegükre vonatkozó információkra.