Kettő Akusztikus Pál Utcai Srác

Bevezetés:

Tóbiás a tesi tanár kettő informatikus osztályt tanít. Tóbiás egy nagyon híres és ismert testépítő és imádja a sportot. Nem tetszik neki, hogy mindenkit hidegen hagy a saját egészsége, ezért megkéri informatikus barátját, Norbert Professor úrat hogy írjon egy programot ami alapján tud segíteni diákjain. Természetesen Tóbiás tanár úr szava abszolút és minden diáknak kötelező követni a tanár úr tanácsát.

A program lehetővé teszi a két osztály (A & B) adatainak kezelését és elemzését csupán testsúly, testmagasság, név és kor alapján.

Függvények:

- 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. **intake**(): A program kiszámítja az egyes tagok által elfogyasztható kalóriamennyiséget a normális BMI eléréséhez, valamint az ehhez szükséges napi kalóriabevitelt és az ideális testsúlyt.
- 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.

← A kódban szereplő buborék rendezés.

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 kiszámítja az aktuális kalóriabevitelt az optimális BMI eléréséhez, és lehetőséget nyújt az adatok rendezésére és a legmagasabb BMI-vel rendelkező tag megtekintésére.

Összegzés:

A program segítségével Tóbiás tanár úr könnyedén nyomon tudja követni és elemezni tudja a két osztály tagjainak adatait, különösen oda figyelve az egészségükre és testtömegükre vonatkozó információkra.