Rokonokat keresünk.

A rokonságnak a következő előfeltételei vannak:

1. azonos vezetéknév – 50%-ban megerősíti a rokonság meglétét.
   1. ha névazonosság mellett azonos a születési hely is, az további 25%-ban megerősti a rokonsági viszonyt.

Ha két személy esetében megvan a 75%-nyi előfeltétel, akkor őket rokonoknak tekintjük.

A személyek korkülönbsége alapján teszünk megállapításokat **fuzzy logika** segítségével a rokonnak tekintett személyekről.

|  |  |
| --- | --- |
| testvér | 0-15 |
| unokatestvér | 0-25 |
| nem közvetlen unokatestvér | 0-25 |
| nagybáty | 10-40 |
| nagynéni | 10-40 |
| anya | 18-43 |
| apa | 18-58 |
| nagyszülő | 40- |

Feladat:

1. olvassa be és dolgozza fel a „szemelyek.txt” állományt! A tartalmát osztálypéldányokat tároló listában rögzítse!
2. olvassa be és dolgozza fel a „rokoni\_fokozat.txt” állományt!
3. két legördülő menüben jelenítse meg a neveket!
4. a felhasználó kiválaszt két különböző nevet.
   1. ellenőrizze a különbözőségüket, és ne hagyja, hogy a fh. egyforma neveket válasszon ki!
   2. kiválasztás nélkül nem futhat tovább a program!
5. egy gombra kattintva, az alkalmazás megállapítja, hogy potenciálisan rokonok-e, és ha igen, kiírja a lehetséges rokoni fokozatokat a kijelzőre!
   1. ha nincs meg az előfeltétel, akkor azt írja ki, hogy „Valószínűleg nem rokonok.”
   2. ha kiválasztott két személy rokon lehet, akkor a lehetséges fokozatokkal együtt kiírja a „rokonok.txt” állományba a neveket!  
        
      A „rokonok.txt” állomány tartalmaz már adatokat. Ezek mintául szolgálnak a további adatok rögzítéséhez!