**2. Programozás**

**A) Összehasonlítás**

Írjon programot *osszehasonlitas.py* néven! /1

Kérje be a felhasználótól az első és második téglalap *a* és *b* oldalainak értékét! /4

A bekért értékekkel számolja ki a téglalapok területét! /1

Írja ki, hogy az első vagy a második téglalap területe nagyobb vagy esetleg egyenlőek! /2

**Minta az alkalmazáshoz:**

1. téglalap a oldal hossza: ***3***

1. téglalap b oldal hossza: ***4***

2. téglalap a oldal hossza: ***5***

2. téglalap b oldal hossza: ***6***

A második téglalap területe nagyobb.

**C) Asztalitenisz**

A *jatekosok.txt* fájl játékosok adatait tartalmazza. A fájl egy sorának szerkezet:

Név; Nem; Származás; Születési év; Nyert mérkőzések; Vesztett mérkőzések

Készítsen programot *jatekosok.py* néven a következők szerint: /1

Olvassa be a *jatekosok.txt* fájl tartalmát és tárolja el az adatokat egy megfelelő adatszerkezetben. /3

Hány játékos adata szerepel a fájlban? Jelenítse meg a minta szerint! /1

Írja ki a képernyőre női játékosok neveit! /1

Írja ki a képernyőre, hogy ki nyerte a legtöbb mérkőzést és mennyit! /2

Írja ki a képernyőre, hogy ki a legfiatalabb versenyző és hány éves! (2024-ben) /2

A minta szerint kérjen be egy számot. Írja ki a képernyőre azoknak a játékosoknak a nevét, amelyek annál a számnál több mérkőzést vesztettek. /1

Írja ki a képernyőre, hogy adott országokban hány versenyző található. /3

Ha egy játékos új mérkőzéseket nyert vagy vesztett akkor kérje be a mérkőzések számát és mentse az adatokat a meglévő txt.be. /4

**Minta a feladathoz:**

3. feladat: A fájlban 50 játékos adata szerepel.

4. feladat: A női játékosok:

Xiaoxin Yang

Wang Manyu

Sun Yinsha

Wang Yidi

Chen Meng

Hina Hayata

Chen Xingtong

Shin Yubin

Miwa Harimoto

Bernadette Szocs

Mima Ito

Adriana Diaz

Cheng I-Ching

Miu Hirano

Nina Mittelham

Jeon Jihee

5. feladat: Legtöbb mérkőzést nyert játékos:

Wang Chuqin 478

6. feladat: A legfiatalabb játékos Miwa Harimoto, 16 éves

7. feladat: Írjon be egy számot: **234**

234-nél/nál több mérkőzést vesztett játékosok:

Nem található ilyen játékos

8. feladat: Játékosok száma más országokban

Kína: 13 fő

Franciaország: 3 fő

Tajvan: 4 fő

Brazília: 1 fő

Japán: 7 fő

Németország: 4 fő

Ukrajna: 1 fő

Svédország: 3 fő

Egyiptom: 1 fő

Portugália: 1 fő

Szlovénia: 1 fő

DélKorea: 6 fő

Nigéria: 1 fő

Románia/Magyarország: 1 fő

Dánia: 2 fő

PuertoRicó: 1 fő

9. feladat: Kérem a keresett játékos nevét: **Wang Chuqin**

Wang Chuqin 478 versenyt nyert és 98 versenyt vesztett.

Wang Chuqin új nyert mérkőzéseinek száma: **0**

Wang Chuqin új vesztett mérkőzéseinek a száma: **0**