Kovács Kornél Conncect4 játék programozási terv:

- 1. Main osztály (Main.java)
 - Célja: Program belépési pontja és a főmenü kezelése.
 - o Fő funkciók:
 - Felhasználói interakció, menü kínálása:
 - Játék indítása.
 - Pontszámok megtekintése.
 - Connect4 játék inicializálása vagy a pontszámok lekérése az adatbázisból.

2. Connect4 osztály (Connect4.java)

- o **Célja**: A játékmenet logikájának kezelése.
- o Fő funkciók:
 - Játéktábla inicializálása.
 - Játékos és számítógép lépéseinek kezelése.
 - Győzelem ellenőrzése.
 - Adatbázis kapcsolat és pontszámok mentése.
- 3. **Tábla osztály** (Tabla.java)
 - o **Célja**: A játéktábla kezelése.
 - o Fő funkciók:
 - Tábla inicializálása.
 - Korongok lerakásának kezelése.
 - Győzelmi feltételek vizsgálata.
- 4. Adatbázis osztály (Adatbazis.java)
 - o **Célja**: A játék eredményeinek mentése és kezelése SQLite adatbázisban.
 - o Fő funkciók:
 - Adatbázis inicializálása tábla létrehozása.
 - Játékeredmények mentése.

5. Pontszámok osztály (Pontszam.java)

- o **Célja**: Játék pontszámainak kiszámítása és megjelenítése.
- o Fő funkciók:
 - Pontszámok kiszámítása a lépések száma alapján.
 - Pontszámok megjelenítése az adatbázisból.
- 6. **Játék állapot mentése osztály** (JatekAllapotMentes.java)
 - Célja: Játék aktuális állapotának mentése és betöltése fájlból.
 - o Fő funkciók:
 - Játék mentése szöveges fájlba.
 - Játék betöltése szöveges fájlból.
- 7. Highscore osztály (Highscore.java)
 - Célja: Pontszámok számításának logikája.
 - o Fő funkciók:
 - Pontszámok kiszámítása szabályok alapján.

A program futásának menete:

- 1. Játék indítása:
 - A `Main` osztály menüjében a felhasználó kiválasztja, hogy elindítja-e a játékot.
 - Ha a játék indítása mellett dönt:
 - A `Connect4` osztály létrehoz egy új játéktáblát a `Tabla` osztály segítségével.
 - A játékos beírja a nevét.
 - A játékmenet során:
 - A játékos egy oszlopot választ, ahová korongot helyez.
 - Az Al véletlenszerűen választ egy oszlopot a saját lépéséhez.
 - A `Tabla` frissíti az állapotot, és ellenőrzi, hogy van-e győztes:
 - Vizsgálja a vízszintes, függőleges és átlós sorokat.
 - Ha a játékos nyer:
 - A `Highscore` osztály kiszámítja a pontszámot a megtett lépések alapján.

- Az `Adatbazis` osztály menti a győztes nevét, pontszámát és a dátumot az adatbázisba.
 - Ha az Al nyer, a játék véget ér győztes bejegyzés nélkül.
 - A játék végén a felhasználó dönthet, hogy új játékot indít, vagy kilép.

2. Pontszámok megtekintése:

- A `Main` osztály menüjében a felhasználó választhatja a pontszámok megtekintését.
- A `Pontszam` osztály az `Adatbazis` osztály segítségével lekéri az összes korábbi eredményt az adatbázisból.
 - A pontszámok megjelenítése:
 - Listázza az adatokat a legújabb eredményektől kezdve.
 - Minden eredmény tartalmazza:
 - A játékos nevét.
 - Az elért pontszámot.
 - Az időbélyeget.

3. Játék mentés és betöltés:

- A játék indítása során a `Connect4` osztály lehetőséget kínál a felhasználónak a korábbi állapot betöltésére.
 - Ha van mentett állapot:
 - A `JatekAllapotMentes` osztály betölti a mentett táblát egy fájlból.
 - A játék ott folytatódik, ahol abbamaradt.
 - Ha nincs mentett állapot, új játék indul.
 - A játék során bármikor menthető az állapot:
 - A `JatekAllapotMentes` osztály menti a táblát egy szöveges fájlba.
 - A mentés tartalmazza a tábla aktuális állapotát, amit később vissza lehet tölteni.