**1. kérdés**

**1 / 1 pont**

Mely állítások igazak az alábbiak közül a híd tervezési mintára?

**A tartalmazó objektumnak egyetlen adattagja van: a tartalmazott objektum hivatkozása.**

**A mintában a legszigorúbb értelmezésű kompozíció jelenik meg: a tartalmazó objektummal egyidőben jön létre a tartalmazott objektum.**

**2. kérdés**

**1 / 1 pont**

Mi a különbség a híd és a stratégia tervezési minta között?

**A stratégia minta egymással kicserélhető algoritmusokat biztosít egy objektumnak, a híd tervezési minta egy objektum reprezentációját és műveleteinek implementációját képes futási időben beállítani.**

**3. kérdés**

**1 / 1 pont**

Mi az előnye az objektum befecskendezésnek?

**Egy objektum metódusának működése a saját osztályán kívül egy másik osztály objektumától (a befecskendezett objektumtól) is függ, de ez a függőség nem jelenik meg elágazás formájában a kódban.**

**4. kérdés**

**1 / 1 pont**

Melyik állítás igaz az alábbiak közül a bejáró (felsoroló) tervezési mintára?

**A felsoroló tárolja a gyűjtemény hivatkozását.**

**A felsoroló és a gyűjtemény közötti kapcsolatot a gyűjtemény metódusa építi fel.**

**5. kérdés**

**1 / 1 pont**

Melyik állítás igaz az alábbiak közül a bejáró (felsoroló) tervezési mintára?

**A felsorló és a gyűjtemény közötti asszociáció kettős hatásirányú: a felsorolót a gyűjtemény hozza létre, de a felsoroló járja be a gyűjteményt.**

**A felsoroló tervezési minta CreateEnumerator() metódusa egy gyártófüggvény.**

**Helytelen6. kérdés**

**0 / 1 pont**

A gyűjtemény megváltoztatása annak felsorolása közben hibás működéshez vezethet. Az előadáson mutatott megoldásban nem engedtük meg a gyűjtemény egy elemének törlését, ha legalább egy felsorolás aktív (folyamatban van). Ezt lehetne rugalmasabban is kezelni: elég lenne a gyűjtemény ezen elemének törlését csak akkor letiltani, ha az valamelyik aktív  felsorolásnak az aktuális eleme. Mit kell módosítani az előadáson bemutatott alkalmazásban ahhoz, hogy a gyűjtemény törlést végző műveletében eldönthessük, hogy engedélyezhető-e a törlés? Az alábbi megoldások közül melyik a legjobb?

**A gyűjtemény minden aktív felsorolóját (annak hivatkozását) tárolni kell, és törlés előtt vizsgálni kell minden ilyen felsorolóra az enor.Current()==e feltételt (enor egy aktív felsoroló hivatkozása, e a törlendő elem hivatkozása)**

**7. kérdés**

**1 / 1 pont**

A felelősség átruházásnak (dependency injection) melyik módozatához van szükség aggregációra?

**objektum befecskendezésnél**

**8. kérdés**

**1 / 1 pont**

Mit takar a „mély másolás” fogalma?

**Egy objektum másolásakor nem annak hivatkozását, hanem magát az objektumot másoljuk, de úgy, hogy a lemásolt objektum adattagjai által hivatkozott objektumokat is „mély-másoljuk”.**

**9. kérdés**

**1 / 1 pont**

Mely állítások igazak egy sablon paraméterekkel ellátott generikus osztályra?

**Közvetlenül nem példányosítható belőle objektum.**

**Csak a sablon paraméterek megadása után példányosítható belőle objektum.**

**Helytelen10. kérdés**

**0 / 1 pont**

A felelősség átruházás általános sémáját mutatja az alábbi osztálydiagram. A tanult tervezési minták közül melyiknél találkozott ezzel.

A diagram of a computer

Description automatically generated

**Híd tervezési minta**

**Stratégia tervezési minta**