a) Allat osztály:

- 1. Készíts egy abstract osztályt Allat névvel. Ennek legyenek a következő tulajdonságai:
 - Nev: string
 - Kor: int
- 2. Az Allat osztályhoz adj hozzá egy virtuális metódust, HangotAd, ami string típussal tér vissza, és alapértelmezetten "Ismeretlen hangot ad" értékkel tér vissza.
- 3. Készíts egy Enum típust AllatFajta névvel, ami az állatok fajtáit tárolja (pl. Kutya, Macska).
- 4. Az Allat osztályba adj hozzá egy AllatFajta típusú property-t, és állítsd be az értékét az osztályok konstruktorában.

b) Konkrét állatok:

- 1. Készíts két leszármazott osztályt: Kutya és Macska. Mindkettő osztály örökölje az Allat osztályt.
- 2. Mindkét leszármazott osztályban írd felül a HangotAd metódust, hogy megfelelő hangot adjon (pl. "Vau" a kutya, "Miau" a macska).

c) Mozgás:

- 1. Hozz létre egy IMozgathato interfészt, amely tartalmaz egy Mozog metódust, ami string típussal tér vissza.
- 2. A Kutya és Macska osztályok implementálják ezt az interfészt, és a Mozog metódusuk térjen vissza a megfelelő mozgással (pl. "Fut" a kutya, "Mászik" a macska).

d) Állatok tárolása:

- 1. Készíts egy static osztályt AllatLista névvel, amely egy privát static List kollekciót tartalmaz.
- 2. Az AllatLista osztálynak legyenek a következő static metódusai:
- 3. Hozzaad(Allat allat): Hozzáad egy állatot a listához.
- 4. HangotAdAzAllatok(): Végigmegy az összes állaton a listában, és kiírja a konzolra az állatok hangját.

e) Események és kivételkezelés:

- 1. Készíts egy delegate típust MiauEsemeny névvel, ami nem tér vissza értékkel és nincs bemeneti paramétere.
- A Macska osztályban deklaráld a MiauTortent nevű eseményt a fent készített delegált segítségével.
- 3. Amikor a Macska osztályban a HangotAd metódust meghívják és a macska miauzik, az esemény hívása során írja ki a konzolra, hogy "A macska miauzott!".
- 4. A AllatLista Hozzaad metódusában ellenőrizd, hogy a hozzáadandó objektum valóban Allat-e, és ha nem, dobj kivételt.

f) Főprogram:

- 1. A Main metódusban hozz létre különböző állatokat (kutyák, macskák), és adj hozzájuk az AllatLista-hoz.
- 2. Hívj meg különböző metódusokat (pl. HangotAdAzAllatok, Mozgas) és jelenítsd meg a kimenetet.
- 3. Iratkozzunk fel az eseményre.