

9. Óra

Miről lesz szó

protected (#)

- Egy alaposztály védett tagja csak akkor érhető el egy származtatott osztályban, ha a hozzáférés a származtatott osztály típusán keresztül történik.

```
class Animal {
    protected void Speak() {
        Console.WriteLine("Az állat valami hangot ad ki");
    }
}

class Dog : Animal {
    public void Bark() {
        Speak(); // OK: Speak() protected, de a Dog az Animal osztályból származik
        Console.WriteLine("A kutya ugat");
    }
}

class Program {
    static void Main(string[] args) {
        Dog dog = new Dog();

        // dog.Speak(); // Compile-time error
        dog.Bark(); // OK, belül meg tudja hívni a Speak() metódust
    }
}
```

Feladatok

Vadász

Egy vadász (név és születési év) számos trófeát gyűjtött. Egy trófea az elejtett vad néhány adatát mutatja meg: a vad fajtáját (elefánt, orrszarvú, oroszlán), az elejtés helyét és dátumát, az elejtett vad tömegét (kg-ban), és valamilyen különleges adatot (elefántok esetén agyarainak hosszát külön-külön (cm-ben), orrszarvúaknál a szarvának tömegét, oroszlánoknál a vad nemét).

Adjunk választ az alábbi kérdésekre:

- Hány hímoroszlánt lőtt egy adott vadász?
- Melyik egy vadász legnagyobb szarv/testtömeg arányú orrszarvú zsákmánya?
- Van-e egy vadásznak azonos agyarhosszú elefánt trófeája?

