

# Mátrixok használata projekt

## Feladat

Készíts egy olyan feladat leírást, amelynek megoldását mátrix használatával lehet elkészíteni, valamint add be a feladat megvalósítását is, a következő szempontokat figyelembe véve:

- A feladatnak legyen kerettörténete, hogy milyen adatokat szeretnénk feldolgozni.
- A feladatban a mátrix elemeit fájlból kell feltölteni.
- A részfeladatok között legyen legalább 3 olyan, amelyben a teljes mátrixra vonatkozó programozási tételeket kell megvalósítani.
- A részfeladatok között legyen legalább 2-2 olyan, amelyben a mátrix soraira vagy oszlopaira számolsz értéket 1-1 programozási tételt alkalmazva.
- Legalább 5 különböző programozási tételt használj fel a feladatok megoldásakor!  
A tanult programozási tételek: sorozatszámítás (összegzés, átlag), megszámlálás, szélsőérték kiválasztás (minimum, maximum), eldöntés, kiválasztás, lineáris keresés, kiválogatás, szétválogatás
- Legyen legalább 1 olyan feladat, ahol az elemek szomszédos elemeinek értékét is meg kell vizsgálni. (Elég, ha csak 1 szomszédos elemet kell vizsgálni hozzá.)
- A feladat megoldása .NET 7.0-s projektként készüljön el, top-level statements sablon alkalmazásával.
- A részfeladatok megoldásához készíts metódusokat!

## Beadandó

- a feladat leírása
- a feladat megvalósítása C# programozási nyelven
- a forrásadatokat tartalmazó állomány vagy állományok

## Értékelés

Házi feladat (50%)