

## Feladatok

### 1. Feladat: Egyszeresen Láncolt Lista Kezelése

Feladat: Írj egy programot, amely megvalósít egy egyszeresen láncolt listát. A program támogassa az alábbi

- Elem beszúrása a lista végére
- Elem törlése a listából
- A lista elemeinek kiírása

### 2. Feladat: Verem (Stack) Megvalósítása

Feladat: Készíts egy verem adatszerkezetet, amely támogatja az alábbi műveleteket:

- Elem hozzáadása (Push)
- Elem eltávolítása (Pop)
- Legfelső elem lekérdezése (Peek)
- Verem kiírása

### 3. Feladat: Bináris Fa Megvalósítása

Feladat: Készíts egy bináris fa osztályt, amely képes elemek hozzáadására és in-order bejárásra.

### 5. Feladat: Rendezési Algoritmusok

Feladat: Valósítsd meg az alábbi rendezési algoritmusokat külön osztályokban:

- Buborékrendezés
- Beszúrásos rendezés
- Gyorsrendezés (Quick Sort)

### 5. Feladat: Bináris Keresés

Feladat: Írj egy programot, amely egy rendezett tömbben bináris keresést végez egy adott elem megtalálására