

ШАБЛони КЛАСІВ

1. Описати шаблон класу для роботи зі **СТЕКОМ**, реалізованим як динамічна структура. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
2. Описати шаблон класу роботи з **ДВОЗВ'ЯЗНИМ СПИСКОМ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
3. Описати шаблон класу **ВЕКТОР**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
4. Описати шаблон класу **КВАДРАТНІ МАТРИЦІ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
5. Описати шаблон класу **ПРЯМОКУТНІ МАТРИЦІ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
6. Описати шаблон класу **МНОЖИНИ ЧИСЕЛ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних і цілих даних.
7. Описати шаблон класу **ВПОРЯДКОВАНІ СПИСКИ ЧИСЕЛ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних і цілих даних.
8. Описати шаблон класу для роботи з **ОДНОЗВ'ЯЗНИМ СПИСКОМ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій (зокрема, ввід, ініціалізацію випадковим чином, вивід). Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних.
9. Описати шаблон класу для роботи з **ФАЙЛАМИ**. Визначити для класу не менше 10 найважливіших функцій та перевантажених операцій. Написати програму, яка демонструє роботу всіх функцій та операцій для дійсних, цілих та символьних даних файлу.