

ТЕМА: Exceptions

Завдання 1:

Перепишіть раніше створений клас `Array`, додавши до методів генерацію виключних ситуацій, де це можливо. Наприклад, невірна позиція, масив порожній, не знайдено елемент і тд.

Протестувати роботу методів в `main` функції, додавши обробку до виключних ситуацій.

! Для реалізації даного завдання використовуйте вбудований клас `exception`.

*Завдання 2:

Написати функцію конвертації рядка символів, який представляє числове значення ("8312") в змінну типу `int`.

Передбачити випадок виходу за межі діапазону визначеного типом `int` ("1000000000000") та випадок, коли рядок не відповідає запису числа в десятковій системі числення ("abc").

Використовуйте механізм винятків (exceptions).

! – важлива інформація

* – додаткове завдання