

Практичне завдання

Курс: Мова програмування Java

Тема: Stream API

Для вирішення завдання в цьому модулі потрібно обов'язково використати Stream API

Завдання 1:

Для набору випадково згенерованих цілих чисел потрібно:

- Кількість парних
- Кількість непарних
- Кількість рівних нулю
- Кількість рівних значенню, введеному користувачем

Завдання 2:

Для набору назв міст(міста можуть повторюватися) потрібно:

- Показати всі міста
- Показати всі міста довжиною більше шести символів
- Порахувати скільки разів зустрічається місто, назву якого ввів користувач
- Порахувати всі міста, на вказану букву

Завдання 3:

Створіть клас «Автомобіль». Він має містити інформацію про назву автомобіля, рік випуску, ціну, колір, об'єм двигуна. Потрібно створити набір автомобілів і виконати наступні завдання:

- Показати всі автомобілі
- Показати всі автомобілі вказаного кольору
- Показати всі автомобілі вказаного об'єму двигуна
- Показати всі автомобілі дорожчі вказаної ціни
- Показати всі автомобілі чий рік випуску знаходиться в вказаному діапазоні

Завдання 4:

Створіть клас «Телевізор». Він має містити інформацію про назву моделі, рік випуску, ціна, діагональ, виробник. Потрібно створити набір телевізорів і виконати наступні завдання:

- Показати всі телевізори
- Показати всі телевізори з вказаною діагоналлю
- Показати всі телевізори вказаного виробника
- Показати всі телевізори поточного року
- Показати всі телевізори дорожчі вказаної ціни
- Показати всі телевізори, відсортовані по ціні зростання
- Показати всі телевізори, відсортовані по ціні спадання
- Показати всі телевізори, відсортовані по діагоналі по зростанню
- Показати всі телевізори, відсортовані по діагоналі по спаданню