**Списки створити, використовуючи List, LinkedList, Queue \*Stack\***

Варіант 1 Андрушко Ярина, Атабаєв Гулмират

Варіант 2 Гошко Маркіян, Король Дмитро

Варіант 3 Кравець Назар, Курбаназаров Бердіназар

Варіант 4 Барський Андрій, Йилгинов Овезгелді,

Варіант 5 Кравець Ольга, Кічанов Солтанмират

Варіант 6 Папіж Вікторія, Сеїтджанов Ахмет

Варіант 7 Плетеня Олена

Варіант 8 Чоп Софія, Язов Мекан

Варіант 9 Ласько Маркіян

1. Створити клас «Працівник» в якому окрім прізвища та погодинної оплати вказується кількість відпрацьованих годин за кожен день тижня, метод підрахунку відпрацьованих годин за тиждень та метод нарахування заробітної плати за тиждень. Створити список співробітників фірми, впорядкувати його за прізвищем, а потім за відпрацьованими годинами. Вказати співробітників, які не працювали в середу та таких, що отримали найбільшу та найменшу зарплати за тиждень.
2. Створити клас «Курорт» в якому окрім назви вказуються сприятливі для відпочинку місяці року та метод, що вказує найсприятливіші місяці та метод, який обраховує середнє значення. Створити список різних курортів, впорядкувати його за назвою, а потім за середнім значенням сприятливості. Вказати, які курорти є найсприятливішими для відпочинку у вказаному з консолі місяці року. (Сприятливість можна вказувати числом від 0 до 1, або словами: «дуже добре» «добре», «задовільно», «погано» тощо.)
3. Створити клас «Сесія», в якому окрім поля для прізвища студента вказуються пари з назвами предметів сесії та оцінкою. Створити метод, що обраховує середній бал та метод, який вказує кількість незданих студентом екзаменів та їх назви. Створити список студентів групи, впорядкувати його за прізвищем, а потім за середнім балом. Вказати студентів, які мають до двох заборгованостей та список відмінників.
4. Створити клас «Погода», в якому окрім полів числа та дня тижня вказується погода погодинно (температура та ймовірність дощу). Створити метод, що обраховує середню температуру дня та метод, який вказує сонячний та дощовий періоди дня. Створити прогноз погоди на декілька днів, впорядкувати список за середньою температурою, а потім дощовим періодом. Вказати дні, які найтепліші, сонячні та у яких дощовий період більше трьох годин.
5. Створити клас "Країна". в якому окрім назви вказується площа, кількість населення та ВВП (валовий внутрішній продукт). Створити метод, що вказує кількість населення на одиницю площі та метод, який обраховує ВВП на одну людину. Створити список різних країн, впорядкувати його за назвою, а потім за ВВП. Вказати, які країни густонаселені та які мають найбільше ВВП на одну людину.
6. Створити клас «Книга», що характеризується такими даними: автор, назва, видавництво, рік видання, обсяг. Створити метод, що вказує кількість символів у назві та метод обрахунку Кількості друкованих аркушів (обчислюється як загальний обсяг книги, розділений на 32). Створити список книг, впорядкувати його за назвою, а потім за найдовшою назвою. Вказати книги вказаного автора та які мають більше 10 аркушів.
7. Створити Клас «Автомобіль», який пам’ятає модель авта, початкову вартість, термін експлуатації (в роках), номер авта та прізвище водія . Створити метод обрахунку оціночної вартості (за кожен рік експлуатації оціночна вартість зменшується на 10% від попередньої) та метод, що вказує кількість символів у прізвищі. Створити список автомобілів, впорядкувати його за вартістю, а потім за номером. Вказати дані автомобілів певної моделі та вато, власник якого має найдовше прізвище.
8. Створити клас «Тенісист», що характеризується такими даними: прізвище, вік, громадянство, світовий рейтинг та призові, зароблені в трьох останніх турнірах. Створити метод обрахунку загальної суми призових. Створити список тенісистів, впорядкувати його за віком, а потім за рейтингом. Вказати дані про тенісистів заданої (з консолі) країни, трійку з найбільшими призовими (загальними) та прізвища тенісистів, які в останньому турнірі заробили найменше.
9. Створити клас «ОТГ» (об’єднана територіальна громада), що характеризується такими даними: назва, площа, чисельність населення, власні доходи, кількість ФОПів (фізична особа-підприємець). Створити метод обрахунку доходів на одного мешканця та метод обрахунку густоти населення. . Створити список ОТГ Львівської області та впорядкувати його за назвою, а потім за кількістю ФОПів. Вказати найпродуктивнішу громаду ( максимальний дохід на одного мешканця) та найменш заселену громаду.