

## **Завдання до розділу „Структури”**

1. У телефонній книзі записано інформацію про абонента: прізвище, ім'я, адреса, телефон. Передбачити вивід усієї інформації у вигляді таблиці, доповнення телефонної книги, а також надання даних про подругу на ім'я Оксана.
2. У гаражній книзі є дані про власників автовок: прізвище, ім'я, телефон власника, марка авто та його номер. Вивести весь реєстр автовок у вигляді таблиці; знайти власника за введеним з клавіатури номером.
3. У записнику зазначено дату народження друзів, їх прізвище, ім'я та номер телефону. Надати інформацію про тих, хто народився у листопаді, вивівши її на екран в алфавітному порядку(по прізвищах) у вигляді таблиці.
4. У журналі старости записано дані про студентів групи: прізвище, ім'я, адреса, телефон, дати народження. Передбачити роздрук усієї інформації у вигляді таблиці, реалізувати функцію яка відсортуює її за віком однокласників та функцію яка надасть данні про тих хто народився восени.
5. У відділі кадрів дані про співробітників містять інформацію про дату народження і дату вступу на роботу, посаду, прізвище, ім'я, по-батькові. Знайти працівників зі стажем більше 15 років, але не пенсіонерів. Інформацію подати у вигляді таблиці. Якщо таких немає, вивести повідомлення.
6. У гаражній книзі є дані про власників автовок: прізвище, ім'я, телефон власника, марка авто та його номер. Вивести дані про власників автовок у вигляді таблиці; знайти власників за введеною з клавіатури маркою.
7. У бібліотеці відомості про кожну книжку включають прізвище та ініціали її автора, назву, рік видання, ціну. Знайти 1) усі книжки зазначеного автора; 2)книжки, що видані 10 років тому. Інформацію виводити у вигляді таблиці.
8. У відділі кадрів дані про співробітників містять інформацію про дату народження і дату вступу на роботу, посаду, прізвище, ім'я, по-батькові. Знайти працівників зі стажем понад 10 років, що народилися влітку. Інформацію подати у вигляді таблиці. Якщо таких немає, вивести повідомлення.
9. Розклад руху автобусів містить дані про пункт призначення, час відправлення, час прибуття у пункт призначення. Вивести інформацію у вигляді таблиці. Передбачити вилучення відмінених рейсів та доповнення новими.
10. У бібліотеці відомості про кожну книжку включають прізвище та ініціали її автора, назву, рік видання, ціну. Знайти 1) книжку за назвою; 2)книжки, що видані 10 років тому і вартість кожної не перевищує 10 грн. Інформацію виводити у вигляді таблиці.
11. У журналі записано прізвище та ім'я студента, його оцінки з 5 предметів. Вивести дані про тих студентів групи, середній бал яких (у 12-ти бальній шкалі) не нижче 7,5. Впорядкувати список групи за рейтингом.
12. Прайс-лист комплектуючих містить назву деталі, назву фірми виробника, вартість та кількість наявних одиниць. Вивести усю інформацію на екран. Передбачити зміну ціни на товар. Вивести інформацію про зазначений товар. При відсутності вказаного товару вивести повідомлення.