

Завдання 1

Створити, відлагодити та протестувати програму для обробки заданого згідно з індивідуальним варіантом масиву структур, що містить задані у варіанті поля.

Варіант	Структура	Завдання
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Номер поїзда 3. Товарний чи пасажирський 4. Тепловоз чи електровоз 5. Куди відправляється (Київ, Львів, Одеса) 6. Кількість вагонів 	Визначити номери пасажирських поїздів, які відправляються в Одесу
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Вид н/д роботи (бюджетна, договірна) 3. Науковий керівник (прізвище) 4. Закінчена чи не закінчена 5. Об'єм фінансування в тис. 6. Рік впровадження в практику 	Визначити і надрукувати керівників закінчених договірних робіт
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Прізвище студента 3. Назва групи (КН-11, КН-21, КІ-11, КІ-21) 4. Рік закінчення школи 5. Стаж роботи (Так, ні) 6. Заборгованість з дисципліни (хімія, фізика, ООП) 	Визначити прізвища студентів групи МС 11, які мають заборгованість з двох предметів
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п /п 2. Прізвище 3. Рік народження 4. Вид спорту (футбол, хокей, шахи, теніс) 5. Країна (Україна, Литва, Чехія, Китай) 6. Зайняте місце (1-8) 	Визначити футболістів України старших за 28 років
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п /п 2. Назва предмету (фізика, хімія, ТММ) 3. Залік чи екзамен 4. Прізвище викладача 5. Група (ОА-11, СМ-11, ЕП-11) 6. Середній бал групи (2, 3, 4, 5) 	Визначити групу, що має найвищий середній бал з фізики
6	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Тип оцінювання (залік, екзамен) 3. Предмет (математика, фізика, графіка) 4. Форма здачі (усна, письмова) 5. Оцінка (2, 3, 4, 5) 6. Форма навчання (заочна, стаціонарна) 	Визначити предмет з найкращого письмовою оцінкою на стаціонарі
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. №.п/п 2. Назва виробу (холодильник, телевізор) 3. Рік випуску 4. Вітчизняний чи імпортний 	Визначити холодильники, в яких закінчилась гарантія

Варіант	Структура	Завдання
	5. Гарантія в роках (один, два, п'ять) 6. Форма оплати (повністю, частково)	
8	1. № п/п 2. Назва книги 3. Рік видання 4. Мова (українська, російська, англійська) 5. Прізвище автора 6. Форма користування (власна, бібліотека)	Визначити книги, видані українською мовою, які є в бібліотеці
9	1. № п/п 2. Назва фірми (Зоря, МФК, TOR.LTD) 3. Профіль (виробництво, посередництво, торгівля) 4. Рік заснування 5. Пільги (так, ні) 6. Прізвище керівника	Визначити фірми та їх керівників, зайнятих виробництвом
10	1. № п/п 2. Марка авто (BMW, Volvo, Ауді) 3. Дата випуску 4. Країна випуску (Німеччина, Франція) 5. Прізвище власника 6. Техогляд (так, ні)	Визначити марки авто, випущених в Німеччині, які не пройшли техогляд
11	1. № п/п 2. Характеристика поля (чорнозем, нечорнозем) 3. Площа поля в га 4. Тип добрив (азотні, калійні) 5. Потреба обробки (так, ні) 6. Власник чи орендатор	Визначити власників чорноземних полів, яким потрібні азотні добрива
12	1. № п/п 2. Прізвище 3. Рік народження 4. Вид спорту (лижі, шахи, теніс) 5. Розряд (перший, другий, майстер) 6. Яку країну представляє (Україна, Італія)	Визначити спортсменів України з тенісу, старших за 28 років
13	1. № п/п 2. Назва закладу (інститут, університет, технікум) 3. Тип (технічний, гуманітарний) 4. Вступні екзамени (2 або 3) 5. Адреса (місто) 6. План набору (в цифрах)	Визначити університети технічного напрямку, що мають 3 екзамени
14	1. № п/п 2. Назва авто (Ауді, Нива, БМВ, Опель) 3. Дизельний чи карбюраторний	Визначити власників дизельних авто, випущених до

Варіант	Структура	Завдання
	4. Рік випуску 5. Пробіг (в тис. км.) (S - Прізвище власника)	1993 р.
15	1. № п/п 2. Прізвище 3. Звання (рядовий, майор, генерал) 4. Рід військ (піхота, авіація) 5. Рік народження 6. Нагороди (має, немає)	Визначити рядових піхоти, які мають нагороду
16	1. № п/п 2. Назва континенту 3. Назва країни 4. Столиця 5. Населення (млн) 6. Частина кулі (північна, південна)	Визначити столиці північної півкулі з населенням більше 1 млн.
17	1. № п/п 2. Назва санаторію (Нива, Черемош, Лаванда) 3. Номер (одномісний, двомісний, тримісний) 4. Місто (Моршин, Трускавець) 5. Корпус (1-5) 6. Прізвище пацієнта	Визначити наявність одномісних номерів в Черемоші.
18	1. № п/п 2. Прізвище 3. Спеціальність (вчитель, лікар, інженер) 4. Місце роботи (школа, лікарня, завод) 5. Рік працевлаштування 6. Відпустка (планова, позапланова)	Визначити позапланових відпустників - інженерів
19	1. № п/п 2. Вид продукції (хліб, овочі, молоко) 3. Одиниця вимірювання (кг, л, штуки) 4. Спосіб реалізації (вроздріб, оптом) 5. Термін реалізації (день, тиждень, місяць) 6. Термін закінчення договору (1998 - 2005 р)	Визначити кількість молочних товарів в л., що продаються за 1 день.
20	1. № п/п 2. Прізвище 3. Факультет (ФІТ, ВФ, ЕФ) 4. Група 5. Курс 6. Форма навчання(стаціонар, заочна)	Визначити студентів групи, що належать до ФІТ.
21	1. № п/п 2. Прізвище 3. Рік народження 4. Стать 5. Характер роботи (постійна, тимчасова)	Визначити працівників, старших за 55, які працюють тимчасово.
22	1. № п/п 2. Тип квартири (окрема, комунальна)	Визначити власників квартир

Варіант	Структура	Завдання
	3. Зручності (повні, часткові) 4. Номер ЖЕКу (1 -10) 5. Прізвище власника 6. Адреса (вулиця)	ЖЕКу № 5.
23	1. № п/п 2. Прізвище 3. Посада (асистент, доцент, професор) 4. Факультет (ЕФ, ВФ, ФІТ) 5. Предмет (фізика, інформатика, хімія) 6. Семестр	Визначити прізвище професорів ФІТ.
24	1. № п/п 2. Назва журналу (Дзвін, Дніпро, Київ, Вітчизна) 3. Рік видання 4. Редактор (Коротич, Драч, Дзюба) 5. Реалізація (підписка, вроздріб) 6. Місто видання (Київ, Львів, Луцьк)	Визначити редакторів і назви журналів, які видаються у Львові.
25	1. № п/п 2. Прізвище 3. Стаття (чол., жін.) 4. Соціальний статус(робітник, селянин, інтелігенція) 5. Користується транспортом (трамвай, тролейбус, авто) 6. Чи використана відпустка (так, ні)	Визначити прізвище чол., які користуються авто.
26	1. № п/п 2. Прізвище 3. Ім'я 4. Рік народження 5. Факультет (ФІТ, ЕФ, ВФ) 6. Форма навчання (очна, заочна, вечірня)	Визначити студентів - заочників ФІТ.
27	1. № п/п 2. Назва книги 3. Рік видання 4. Видавництво (Вежа, Стир, Дніпро) 5. Автор 6. Ціна (в гривнях)	Визначити назву книг видавництва Дніпро, виданих до 2015 р.
28	1. № п/п 2. Прізвище футболіста 3. Функція (воротар, захисник, півзахисник, нападаючий) 4. Назва команди (Волинь, Верес, Нива, Зоря) 5. Рік народження 6. Ліга (вища, перша)	Визначити воротарів команд вищої ліги.

Варіант	Структура	Завдання
	7.	
29	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Тип магазину (гастроном, універмаг, аптека) 3. Державний чи приватний 4. Прізвище власника 5. Загальна площа 6. Адреса (вулиця) 	Визначити адресу приватних аптек.
30	<ol style="list-style-type: none"> 1. № п/п 2. Прізвище 3. Ім'я 4. Група (КН- 11, КН-21, КІ-11, КІ-21) 5. Місце проживання райцентр, село, обласний центр) 6. Рік народження 	Визначити студентів групи ТМ-11, які проживають в селі