**Вариант 6-1**

Составить программу, которая описывает хранящиеся на складе товары, отображая следующую информацию: код товара, наименование товара, цена.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск наименования товара по его коду,

поиск товаров с ценой выше заданного значения,

поиск товара с минимальной ценой.

**Вариант 6-2**

Составить программу, которая описывает планеты солнечной системы, отображая следующую информацию: номер планеты по удалённости от Солнца, название планеты, диаметр.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск наименования планеты по номеру её удалённости от Солнца,

поиск планет с диаметром, не превышающим заданное значение,

поиск наиболее удалённой от Солнца планеты.

**Вариант 6-3**

Составить программу, которая содержит информацию о лучших достижениях учебного заведения по легкой атлетике, отображая следующую информацию: название вида, фамилия рекордсмена, результат.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск результата по фамилии,

поиск студентов, выступающих в заданном виде лёгкой атлетики,

поиск студента с наилучшим достижением в беге.

**Вариант 6-4**

Составить программу, которая содержит информацию об учениках одного класса, отображая следующую информацию: личный номер ученика, фамилия, имя.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск фамилии и имени ученика по его личному номеру,

поиск всех учеников с заданной фамилией,

поиск ученика с максимальным личным номером.

**Вариант 6-5**

Составить программу, которая содержит информацию об учениках одного класса, отображая следующую информацию: фамилия, имя, год рождения.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск года рождения ученика по его фамилии и имени,

поиск всех учеников заданного года рождения,

поиск хотя бы одного ученика с минимальным годом рождения.

**Вариант 6-6**

Составить программу, которая описывает хранящиеся на складе импортные товары, отображая следующую информацию: наименование товара, страна-изготовитель, количество товара. Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск страны-изготовителя товара по его наименованию,

поиск товаров данной страны-изготовителя,

поиск товара, количество которого на складе минимально.

**Вариант 6-7**

Составить программу, которая описывает планеты солнечной системы, отображая следующую информацию: название планеты, диаметр, удалённость от Земли.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск названия планеты по её удалённости от Земли,

поиск планет, диаметр которых выше заданного значения,

поиск ближайшей к Земле планеты.

**Вариант 6-8**

Составить программу, которая содержит информацию об учениках одного класса, отображая следующую информацию: фамилия, имя, оценка по математике.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск оценки по фамилии и имени ученика,

поиск учеников, умеющих данную оценку,

поиск хотя бы одного ученика с наилучшей оценкой.

**Вариант 6-9**

Составить программу, которая содержит информацию о находящихся в больнице пациентах, отображая следующую информацию: фамилия, имя, диагноз.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск диагноза пациента по его фамилии и имени,

поиск всех пациентов с заданным диагнозом,

поиск пациента с самой первой фамилией по алфавиту.

**Вариант 6-10**

Составить программу, которая содержит информацию о находящихся в больнице пациентах, отображая следующую информацию: фамилия, имя, возраст.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск возраста пациента по его фамилии и имени,

поиск всех пациентов заданного возраста,

поиск самого старшего пациента.

**Вариант 6-11**

Составить программу, которая содержит информацию о находящихся в больнице пациентах, отображая следующую информацию: фамилия, имя больного, фамилия лечащего врача.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск фамилии лечащего врача по фамилии и имени пациента,

поиск всех пациентов данного лечащего врача,

поиск пациента с самой последней фамилией по алфавиту.

**Вариант 6-12**

Составить программу, которая содержит информацию об уличной температуре, отображая следующую информацию: день, месяц, температура.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск температуры по дате (день и месяц),

вывод информации о температуре для данного месяца,

поиск минимальной температуры.

**Вариант 6-13**

Составить программу, которая содержит информацию о подписчиках на газеты и журналы, отображая следующую информацию: фамилия, имя подписчика, название газеты или журнала.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск названия газеты или журнала по фамилии и имени подписчика,

поиск всех подписчиков данного издания,

поиск названия издания, которое находится первым по алфавиту.

**Вариант 6-14**

Составить программу, которая содержит информацию о подписчиках на газеты и журналы, отображая следующую информацию: фамилия подписчика, вид издания (газета или журнал), название издания.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск вида издания (газета или журнал) по его названию,

поиск всех изданий, которые выписывает данный подписчик,

поиск названия издания, которое находится последним по алфавиту.

**Вариант 6-15**

Составить программу, которая содержит информацию о химических элементах, отображая следующую информацию: название, символическое обозначение, масса атома.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск символического обозначения химического элемента по его названию,

поиск всех химических элементов с массой атома выше заданного значения,

поиск химического элемента с минимальной массой атома.

**Вариант 6-16**

Составить программу, которая содержит информацию о химических элементах, отображая следующую информацию: название, основные химические свойства, масса атома.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск основных химических свойств элемента по его названию,

поиск всех химических элементов с заданными основными химическими свойствами,

поиск химического элемента с максимальной массой атома.

**Вариант 6-17**

Составить программу, которая описывает товары, отображая следующую информацию: наименование товара, цена в рублях и копейках.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск цены товара по его наименованию,

поиск товаров с ценой выше заданного значения,

поиск товара с максимальной ценой.

**Вариант 6-18**

Составить программу, которая описывает библиотечные книги, отображая следующую информацию: шифр, автор, название.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск автора и названия книги по её шифру,

поиск всех книг данного автора,

поиск автора, фамилия которого находится первой по алфавиту.

**Вариант 6-19**

Составить программу, которая описывает горные вершины, отображая следующую информацию: название, страна, высота.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск высоты горной вершины по её названию,

поиск горных вершин, находящихся в данной стране,

поиск самой высокой горной вершины.

**Вариант 6-20**

Составить программу, которая содержит информацию об учащихся техникума, отображая следующую информацию: фамилия, имя, номер группы.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск номера группы по фамилии и имени учащегося,

поиск всех учащихся данной группы,

поиск учащегося с фамилией, расположенной последней по алфавиту.

**Вариант 6-21**

Составить программу, которая содержит информацию об учащихся техникума, отображая следующую информацию: фамилия, пол, специальность.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск специальности, которой обучается студент, по его фамилии,

поиск всех учащихся заданной пола,

поиск учащегося с фамилией, расположенной первой по алфавиту.

**Вариант 6-22**

Составить программу, которая содержит информацию об автомобилях, отображая следующую информацию: фамилия владельца, номер автомобиля, марка.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск марки автомобиля по его номеру,

поиск всех автомобилей данной марки,

поиск владельца автомобиля с фамилией, расположенной последней по алфавиту.

**Вариант 6-23**

Составить программу, которая описывает книги, отображая следующую информацию: автор, название, год издания.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск автора книги по её названию,

поиск всех книг данного автора,

поиск самой старой книги.

**Вариант 6-24**

Составить программу, которая описывает вещества, отображая следующую информацию: название вещества, его удельный вес, проводимость (проводник, полупроводник, изолятор). Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск удельного веса вещества по его названию,

поиск всех веществ с заданной проводимостью,

поиск товара с максимальной проводимостью.

**Вариант 6-25**

Составить программу, которая описывает игрушки, отображая следующую информацию: название, цена, возрастная граница.

Программа должна обеспечивать

ввод данных,

поиск цены игрушки по её названию,

поиск всех игрушек для заданного возраста,

поиск игрушки с минимальной ценой.