**Лабораторная работа 2**

**Задание 1: Преобразование неформатированного сообщения в форматированный и табличный вид**

**Таблица:**

| **№** | **Дата** | **Описание события** | **Домен атрибутов** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | сентябрь 2018 | Цех № 2 изготовил 46 подшипников П-28. | Цех: Цех № 2, Изготовление, Количество: 46, Наименование: П-28 | Производственные данные |
| 2 | 2017 год | Объем продаж ЗАО «Ланта» в 2017 году снизился на 20% по сравнению с прошлым годом. | Компания: ЗАО «Ланта», Год: 2017, Снижение продаж: 20% | Финансовые данные |
| 3 | 18.06.2017 | На склад № 2 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера. | Склад: № 2, Количество: 25 пар, Модель: АМ-45, Размер: 41, Фирма: «Скороход» | Логистические данные |
| 4 | 1 квартал 2018 | Объем прибыли ООО «Милана» в 1 квартале 2018 года составил 15000 рублей. | Компания: ООО «Милана», Квартал: 1, Год: 2018, Прибыль: 15000 рублей | Финансовые данные |
| 5 | 25.12.2016 | Со склада № 2 переданы 15 сувальдных замков СМ-3516 фирмы «Кале» в Сборочный цех. | Склад: № 2, Количество: 15, Модель: СМ-3516, Фирма: «Кале», Цех: Сборочный | Логистические данные |
| 6 | 15.03.2018 | ООО «Принт» приобрело у ООО «Комус» 20 пачек бумаги формата А4 «Снегурочка» по цене 200 рублей за пачку. | Компания: ООО «Принт», Продавец: ООО «Комус», Количество: 20 пачек, Формат: А4, Цена: 200 рублей | Финансовые данные |
| 7 | 05.12.2017 | На расчетный счет ООО «Ринго» поступила оплата от ЗАО «Комин» в размере 12650 рублей за рекламные услуги, оказанные в июле 2017 года. | Компания: ООО «Ринго», Поставщик: ЗАО «Комин», Сумма: 12650 рублей, Месяц: Июль 2017 | Финансовые данные |
| 8 | 01.02.2018 | Петров К.С. получил из кассы ООО «Ракита» 28000 рублей на хозяйственные расходы. | Работник: Петров К.С., Компания: ООО «Ракита», Сумма: 28000 рублей | Финансовые данные |
| 9 | 2017 год | Ставка единого социального налога (ЕСН) в Российской Федерации составит 30% с зарплаты до 512 тыс. рублей в год. | Налог: ЕСН, Ставка: 30%, Порог: 512 тыс. рублей, Год: 2017 | Налоговые данные |

Дополнительные строки с произвольными значениями:

| **№** | **Дата** | **Описание события** | **Домен атрибутов** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 20.08.2022 | Завод «Металлург» в августе 2022 года произвел 300 тонн стали. | Завод: «Металлург», Дата: август 2022, Количество: 300 тонн | Производственные данные |
| 11 | 14.11.2023 | Аэропорт «Шереметьево» обслужил 18000 пассажиров в ноябре 2023 года. | Аэропорт: «Шереметьево», Месяц: Ноябрь 2023, Пассажиры: 18000 | Логистические данные |

**Задание 2: Составление неформатированного сообщения и преобразование его в табличный вид**

**Неформатированное сообщение:** «В 2023 году индекс потребительских цен в России составил 105,2%, что на 2,5% выше, чем в 2022 году. Это отражает рост цен на основные товары и услуги, что имеет важное значение для регулирования инфляции в стране.»

**Форматированное сообщение:**

| **№** | **Параметр** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Показатель | Индекс потребительских цен |
| 2 | Год | 2023 |
| 3 | Значение индекса | 105,2% |
| 4 | Сравнение с предыдущим годом | 2022 год, увеличение на 2,5% |
| 5 | Влияние на экономику | Рост цен на товары и услуги, регулирование инфляции |

**Таблица:**

| **Параметр** | **Значение** |
| --- | --- |
| Показатель | Индекс потребительских цен |
| Год | 2023 |
| Значение индекса | 105,2% |
| Сравнение с предыдущим годом | 2022 год, увеличение на 2,5% |
| Влияние на экономику | Рост цен на товары и услуги, регулирование инфляции |

**Задание 3: Анализ структуры сообщений**

**Сообщение:** «В сентябре 2018 года цех № 2 изготовил 46 подшипников П-28.»

**Реквизиты:**

| **№** | **Имя реквизита** | **Значение** | **Реквизит-основание** | **Реквизит-признак** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дата | Сентябрь 2018 | Основание: дата | Признак: месяц, год |
| 2 | Цех | Цех № 2 | Основание: цех | Признак: номер цеха |
| 3 | Изготовление | 46 подшипников П-28 | Основание: количество | Признак: наименование товара |
| 4 | Наименование | П-28 | Основание: наименование товара | Признак: модель товара |

**Структура экономического показателя:**

* **Основание:** Указывает на ключевой атрибут, который является основной характеристикой события (например, дата, компания, наименование товара).
* **Признак:** Дополнительные характеристики, которые уточняют значение основного атрибута (например, размер, количество, месяц).

**Области значений реквизитов:**

| **Реквизит** | **Область значений** |
| --- | --- |
| Дата | Месяц, год |
| Цех | Номер цеха |
| Изготовление | Количество продукции (в штуках) |
| Наименование | Наименование товара (например, П-28) |

**Табличный вид для последнего сообщения:**

| **Параметр** | **Значение** | **Тип реквизита** |
| --- | --- | --- |
| Дата | Сентябрь 2018 | Основание |
| Цех | Цех № 2 | Основание |
| Изготовление | 46 подшипников П-28 | Признак |
| Наименование | П-28 | Признак |