

Свойство	Кот	Сова	Человек	Уж	Анаконда	Электричка
Ведет ночной образ жизни	+	+	—	+	—	—
Ловит баранов	—	—	—	—	+	—
Длинное	—	—	—	—	+	+

Легко понять, что здесь плюсом отмечено наличие соответствующего признака, а минусом — его отсутствие. Глядя на эту таблицу, можно быстро найти ответы на перечисленные выше вопросы и любые другие на данную тему.

Этот пример иллюстрирует удобство табличной формы представления информации.



Структура таблицы. Таблица состоит из следующих частей: *головки*, *боковика* и *прографки*. Кроме того, над таблицей могут располагаться *табличный номер* и *заголовок* (которые могут и отсутствовать)

Рис. 2.15



Пример 2

Таблица 2

Моя семья

Член семьи	Имя	Отчество	Год рождения	Место работы
Мама	Ольга	Игоревна	1960	Университет
Папа	Иван	Петрович	1958	»
Я	Петр	Иванович	1989	школа 10
Любимая черепаха	Тортя	...	...	—

Таблица содержит четыре *строки* и четыре *графы*. Клетка на пересечении строки и графы называется *ячейкой*. Головка

состоит из *заголовков отдельных граф*. Боковик содержит *заголовки строк*.

В некоторых сложных случаях головка таблицы и боковик могут оказаться многоуровневыми. Уровни головки называются *ярусами*, уровни боковика — *ступенями*.



Пример 3

Таблица 3

Добыча нефти и газа

Государство		Год			
		1995	1996	1997	1998
Германия	Добыча нефти				
	Добыча газа				
Франция	Добыча нефти				
	Добыча газа				

↑ Заголовки 1-й ступени ↑ Заголовки 2-й ступени
 ← Заголовки 1-го яруса ← Заголовки 2-го яруса



Правила оформления таблицы

- Табличный номер:
 - 1) может отсутствовать;
 - 2) имеет вид «Таблица Число-номер»;
 - 3) пишется справа вверх;
 - 4) с большой буквы;
 - 5) знак «№» не пишется;
 - 6) точка не ставится.
- Заголовок таблицы:
 - 1) может отсутствовать;
 - 2) пишется посередине;
 - 3) с большой буквы;
 - 4) без точки.
- Головка:
 - 1) заголовок обязателен у ВСЕХ граф (в том числе у боковика!);
 - 2) первый ярус — обязательно с большой буквы, остальные ярусы — по смыслу;
 - 3) без точки;
 - 4) именительный падеж, единственное число («Член семьи», а не «Члены семьи»);
 - 5) заголовки одного яруса должны быть выровнены по верхнему уровню;
 - 6) единицы измерения (если они есть) записываются после заголовка графы через запятую или в круглых скобках.

4. Боковик:

- 1) первая ступень — обязательно с большой буквы, остальные ступени — по смыслу;
- 2) без точки.

5. Прографка:

- 1) как правило, с большой буквы, если только по смыслу таблицы не требуется маленькая буква как противопоставление большой;
- 2) без точки;
- 3) данные одной строки должны быть выровнены по верхнему уровню;
- 4) используются следующие обозначения:
 - ... — данные неизвестны,
 - — данные невозможны,
 - « — данные должны быть взяты из вышележащей ячейки;
- 5) числа выравниваются по разрядам (так, чтобы единицы всегда писались под единицами, десятки — под десятками, сотни — под сотнями и т.д.).



Задачи

№ 1

Построить таблицу «Домашняя библиотека». В таблице должно быть не менее 6 книг. Для каждой книги должны быть указаны авторы, название, город и год издания, жанр (фантастика, детектив и пр.).

№ 2

Построить таблицу «Существительные». В таблице должно быть не менее 6 существительных. Для каждого должно быть указано не менее 5 характеристик.

№ 3

Построить таблицу «Звери». В таблице должно быть не менее 6 животных. Для каждого должно быть указано не менее 5 характеристик.



Типизация таблиц. Для решения задачи типизация таблиц важными являются понятия «объект», «класс объектов», «свойства».

Объект — это то, о чем идет речь.

Класс объектов — множество объектов, объединенных какими-то общими свойствами. Например, парты, домашние животные, планеты, сны.

Один и тот же объект может быть отнесен одновременно к нескольким классам. Например, кошка может быть отнесена к классу домашних животных, к классу кошачьих, к классу четвероногих.

Свойства — характеристики, признаки объекта. Например, говоря об объекте класса «человек», мы можем выделить такие его свойства: возраст, рост, вес, цвет глаз, образование, семейное положение.

У каждого свойства есть **название** и **значение**. Примеры названий: цвет, материал, форма. Примеры значений: зеленый, железный, прямоугольный.

Мы можем рассматривать один объект отдельно от другого, а можем сразу группу взаимосвязанных объектов. При этом часто возникают свойства, которые характеризуют не отдельные объекты в группе, а именно всю группу целиком. Например, расстояние между двумя городами не является характеристикой ни одного из этих городов, но является характеристикой пары городов; указанное в расписании время отправления какого-то поезда с такой-то станции является характеристикой пары «поезд-станция». Как видно из этого примера, объекты в паре могут относиться к одному классу (город-город), а могут — к разным (поезд-станция).

Нас в первую очередь будут интересовать **пары объектов**, хотя можно рассматривать и тройки, четверки и т.д. Например, оценка в классном журнале является характеристикой сразу тройки объектов: «ученик-предмет-дата».

Таблица — универсальное средство представления информации. В таблице может содержаться информация о различных свойствах объектов, об объектах одного класса и разных классов, об отдельных объектах и группах объектов. Для простоты разделим все множество таблиц на несколько типов, укажем для каждого его отличительные черты и правила построения.

2.3.2. Таблицы типа «объекты-свойства»



Если

— рассматриваются отдельные объекты (все свойства относятся не к группе объектов, а к какому-то одному объекту) и

— все объекты принадлежат одному классу, то это таблица типа «объекты-свойства» (ОС).