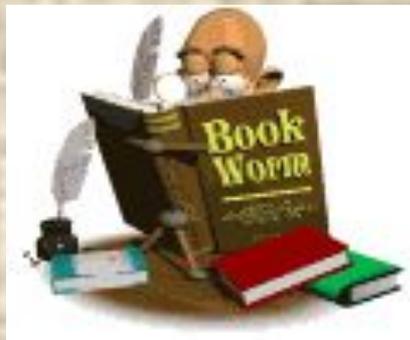


Проверка домашнего задания



ОТВЕТЕ НА ВОПРОСЫ

1. что такое модель?

это упрощенное подобие реального объекта. Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные для достижения цели моделирования

2 Для чего нужны модели?

Модель используется как заменитель реальной системы для воспроизведения отдельных ее функций, для прогноза ее поведения в определенных условиях .

3 Какие виды моделей вы уже знаете?

натуральные, графические, информационные

ОТВЕТЕ НА ВОПРОСЫ

-Что такое схема?

Это графическое отображение состава и структуры сложной системы

-Что такое структура?

Это определенный порядок объединения элементов системы в единое целое

Какие графические изображения являются наглядными способами представления информационных моделей?

карты, чертежи, схемы, графики

Табличные модели



Таблицы типа объект – свойство

таблица №1 «домашняя библиотека»:

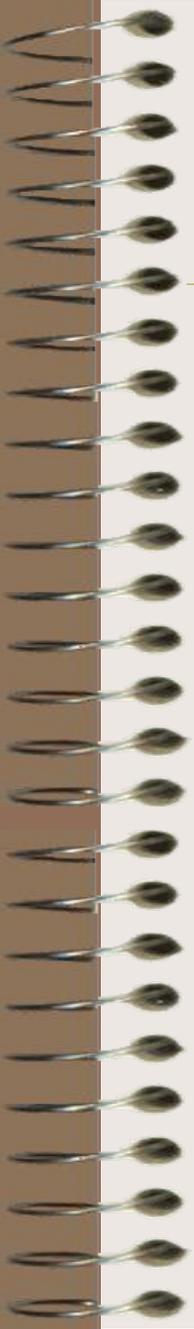
<i>номер</i>	<i>автор</i>	<i>название</i>	<i>год</i>	<i>полка</i>
0001	Беляев А.Р.	Человек – амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1982	1
0004	Олеша Ю.К.	Избранное	1987	5
0005	Беляев А.Р.	Звезда КЭЦ	1990	5
0006	Тынянов Ю.Н.	Кюхля	1979	1
0007	Толстой Л.Н.	Повести и рассказы	1986	1
0008	Беляев А.Р.	Избранное	1994	7

Таблица №1 – это *информационная модель книжного фонда домашней библиотеки.*

Таблица №2 «Погода».

<i>День</i>	<i>Осадки</i>	<i>Температура (градусы С)</i>	<i>Давление (мм рт. ст.)</i>	<i>Влажность (%)</i>
15.03.04	Снег	- 3,5	746	67
16.03.04	Без осадков	0	750	62
17.03.04	Туман	1,0	740	100
18.03.04	Дождь	3,4	745	96
19.03.04	Без осадков	5,2	760	87

Данную таблицу можно рассматривать как информационную модель процесса изменения состояния погоды.



Таблицы №1 и №2 относятся к наиболее часто используемому типу таблиц. Их будем называть таблицами типа **«объект – свойство»**.

Столбцы таблиц «объект – свойство» содержат отдельные характеристики (свойства) объектов.

Таблицы типа «объект – объект»

Другим распространенным типом таблицы являются таблицы, отражающие взаимосвязи между разными объектами. Их называют таблицами типа «объект – объект».

Таблица №3 «Успеваемость»

<i>Ученик</i>	<i>Русский</i>	<i>Алгебра</i>	<i>Химия</i>	<i>Физика</i>	<i>История</i>	<i>Музыка</i>
Аликин	4	5	5	4	4	5
Ботов	3	3	3	3	3	4
Волков	5	5	5	5	5	5
Галкина	4	4	5	2	4	4
Сороков	3	4	4	3	2	5

Таблица №4 «Дороги»

	<i>Дачи</i>	<i>Озерная</i>	<i>Подгорная</i>	<i>Елово</i>	<i>Бобры</i>
<i>Дачи</i>	1	1	1	1	0
<i>Озерная</i>	1	1	0	1	0
<i>Подгорная</i>	1	0	1	0	1
<i>Елово</i>	1	1	0	1	1
<i>Бобры</i>	0	0	1	1	1

Двоичные матрицы

В математике прямоугольная таблица, составленная из чисел, называется матрицей. Если матрица содержит только нули и единицы, то она называется двоичной матрицей.

Таблица №5 «Факультативы»

<i>Ученик</i>	<i>Геология</i>	<i>Цветоводство</i>	<i>Танцы</i>
Русанов	1	0	1
Семенов	1	1	0
Зотова	0	1	1
Шляпина	0	0	1

В таблицах, представляющие собой двоичные матрицы, отражается качественный характер связи между объектами.

Практическая работа

Построение правильного
восьмиугольника в графическом
редакторе Paint

Безымянный - Paint

Файл Правка Вид Рисунок Палитра Справка



Для получения справки выберите команду "Вызов справки" из меню 361,7

Домашнее задание



1. § 8

2. Записи в тетради.

