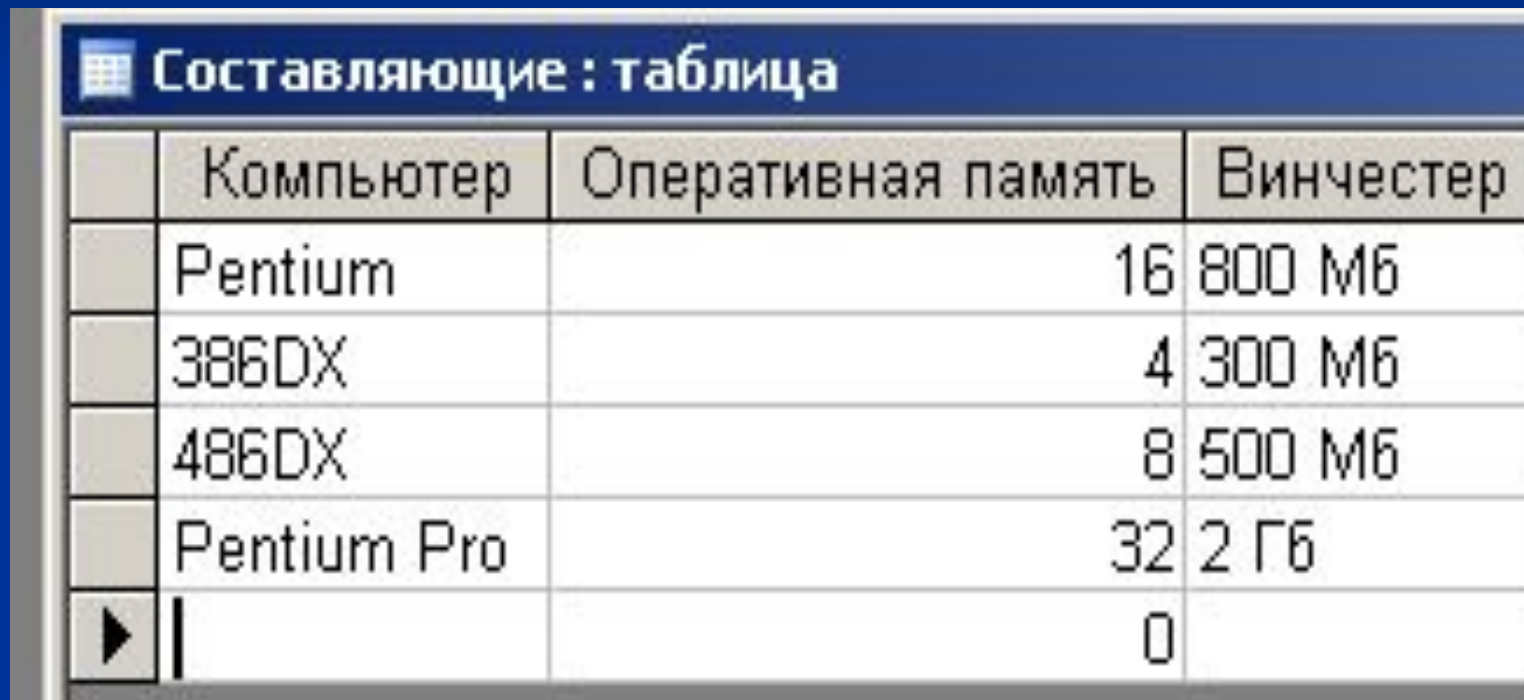


Какие поля в предъявленной базе данных являются текстовыми?



The image shows a screenshot of a database table window titled "Составляющие : таблица". The table has four columns: "Компьютер", "Оперативная память", and "Винчестер". The data rows are as follows:

Компьютер	Оперативная память	Винчестер
Pentium	16 800 Мб	
386DX	4 300 Мб	
486DX	8 500 Мб	
Pentium Pro	32 2 Гб	
	0	

Если поле имеет тип «Дата», то какая запись соответствует данному полю?

- 10 ноября 1994 г.;
- Десятое ноября 1994 г.;
- 10;11;1994;
- 10-11-1994.

Какие поля в предъявленной базе данных являются числовыми?

Комплектующие : таблица			
	Наименование	Количество, штук	Стоимость, рублей
	Монитор	11	7 000,00р.
	Мышь Log	25	150,00р.
	Клавиатура	10	450,00р.
	Мышь Mic	30	200,00р.
▶		0	0,00р.

Фамилия	Страна	область	год	жив
Берг П.	США	химия	1980	<input checked="" type="checkbox"/>
Тиселиус А.	Швеция	химия	1948	<input type="checkbox"/>
Бекеш Д.	США	медицина	1961	<input type="checkbox"/>
Беккер Г.	США	экономика	1992	<input checked="" type="checkbox"/>
Солженицын А.	СССР	литература	1970	<input checked="" type="checkbox"/>
Лесинг Дорис	Англия	литература	2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Орхан Памук	Турция	литература	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
Гарольд Пинтер	Англия	литература	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Эльфрида Елинек	Германия	литература	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Джон Моксвелл Кутзее	ЮАР	литература	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Бунин Иван	СССР	литература	1933	<input type="checkbox"/>
Шолохов Михаил	СССР	литература	1965	<input type="checkbox"/>
Рене Сюлли-Прюдом	Франция	литература	1901	<input type="checkbox"/>
Ренгген В.	Германия	физика	1901	<input type="checkbox"/>
Эйнштейн А.	Германия	физика	1921	<input type="checkbox"/>
Глаубер Р.	США	физика	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Гросс Д.	США	физика	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Герхард Эртль	Германия	химия	2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Роджер Корнберг	США	химия	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
Ив Шовен	Франция	химия	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Аарон Цихановер	Израиль	химия	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Агр Питер	США	химия	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Мартин Эванс	Великобритания	медицина	2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Эндрю Файр	США	медицина	2006	<input checked="" type="checkbox"/>
Аксел Ричард	США	медицина	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Мэнсфилд Питер	Великобритания	медицина	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Энглу Роберт	США	экономика	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Финн Кюдланд	Норвегия	экономика	2004	<input checked="" type="checkbox"/>
Роберт Омман	Израиль	экономика	2005	<input checked="" type="checkbox"/>
Гурвиц Л.	США	экономика	2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Алферов Ж.	Россия	физика	2000	<input checked="" type="checkbox"/>
Гинзбург В.	Россия	физика	2003	<input checked="" type="checkbox"/>
Прохоров А.	СССР	физика	1964	<input type="checkbox"/>
Капица П.	СССР	физика	1978	<input type="checkbox"/>
*			0	<input type="checkbox"/>

«Условия выбора и сложные  
логические выражения».



Выборка информации из БД происходит по запросу пользователя.

Условие поиска представляет собой логическое выражение.

## ЛОГИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ

```
graph TD; A[ЛОГИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ] --> B[ПРОСТОЕ]; A --> C[СЛОЖНОЕ];
```

### ПРОСТОЕ

Используется лишь одно поле таблицы и не применяются логические операции

### СЛОЖНОЕ

Используется логические операции «И», «ИЛИ», «НЕ»

В результате логического умножения получается истина только в том случае, если обе логические величины истинны. По-английски оно записывается как AND.

	№	Автор	Название	Год издания
	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005
	<b>Выбрать все книги Беляева, изданные в 2005 году.</b>			

*Автор = «Беляев А.Р.» и Год издания = «2005»*

	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005

5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005
---	-------------	-----------------	------



В результате логического сложения получается истина, если значение хотя бы одной логической величины истинно. По-английски оно записывается как OR.

	№	Автор	Название	Год издания
	1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
	2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997
	5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005
	Отобразить книги писателей Тургенева и Олеша.			

*Автор = «Тургенев И.С.» или Автор = «Олеша Ю.К.»*

	3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
	4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997

Отрицание изменяет значение логической величины на противоположное: не истина = ложь, не ложь = истина.

Требуется получить список всех книг, кроме книг Беляева.

# не Автор = «Беляев А.Р.»

2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
4	Олеша Ю.К.	Избранное	1997

Логические операции по убыванию старшинства расположены так:  
не, и, или.

- Год издания = «1978» или Год издания = «2002») и (Автор = «Тургенев И.С.» или Автор = «Беляев А.Р.»)

1978

2	Кервуд Д.	Бродяги севера	2002
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978

1	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	1999
3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
5	Беляев А.Р.	Человек-амфибия	2005

3	Тургенев И.С.	Повести и рассказы	1978
---	---------------	--------------------	------

- Пусть  $a$ ,  $b$ ,  $c$  – логические величины, которые имеют следующие значения:  $a =$  истина,  $b =$  ложь,  $c =$  истина. Определите результаты вычисления следующих логических выражений:
  - $a$  и  $b$
  - $a$  или  $b$
  - не  $a$  или  $b$



Сформировать к БД «Нобелевские лауреаты» условия запроса, с помощью которых из базы данных будут выбраны:

## 1. Лауреаты из США и СССР

лауреаты из США и СССР : запрос на выборку

нобелевс...

\*  
Фамилия  
Страна  
область  
год

Поле:  
Имя таблицы:  
Сортировка:  
Вывод на экран:  
Условие отбора:  
или:

Фамилия	Страна		
нобелевские лауреаты	нобелевские лауреаты		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	"США" Or "СССР"		

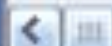
Сформировать к БД «Спортсмен» условия запроса, с помощью которых из базы данных будут выбраны:

## 2. Нобелевские лауреаты, получившие премию с 1901 года по 2000 год.

год : запрос на выборку

нобелевс...

Фамилия  
Страна  
область  
год



Поле:  
Имя таблицы:  
Сортировка:  
Вывод на экран:  
Условие отбора:  
или:

Фамилия	область	год	
нобелевские лаур	нобелевские лаур	нобелевские лаур	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		>=1901 And <=2000	



## Самостоятельная работа

1. Открыть БД «Нобелевские лауреаты».
2. Вывести на экран поля «*фамилия*» и «*страна*» для лауреатов из России, и Германии.
3. Вывести на экран поля «*фамилия*», «*страна*» и «*область*» для лауреатов из США, получивших премию в области физики, и лауреатов из СССР, получивших премию в области литературы.
4. Вывести на экран поля «*фамилия*», «*страна*» и «*год*» для лауреатов, получивших премию с 2003 по 2007 годы.

БД

