Ниже приведены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит 1. информацию о ребенке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы деда Глянко Е.Е.:

Таблица 1

ID	Фамилия И.О.	Пол
14	Шичко К.Д.	ж
17	Карно Г.Е.	M
21	Басик О.Б.	ж
26	Гилава И.Е.	ж
34	Красик Д.О.	M
48	Арис И.Г.	M
53	Глянко Е.Е.	M
57	Орба А.А.	M
71	Bapyc E.A.	M
78	Гудько Г.Е.	ж
82	Асава С.К.	ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
71	26
53	17
14	53
34	14
14	26
17	48
71	53
57	78
78	14
26	82
21	17

2. Те же таблицы

Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы племянницы Глянко Е.Е. (племянница — дочь брата или сестры):

- 3. Те же таблицы Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы тети Карно Г.Е. (тетя — сестра отца или матери):
- 4. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которой также могут встречаться следующие символы. Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один Символ ***** (звёздочка) произвольный символ. означает последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. В каталоге находятся пять файлов:

fort.docx

ford.docx

lord.doc

orsk.dat

port.doc

Определите, по какой из масок из них будет отобрана указанная группа файлов:

fort.docx

ford.docx

lord.doc

port.doc

- 1) *o?*.d?*
- 2) ?o*?.d*
- 3) *or*.doc?
- 4) ?or?.doc?
- 5. Ниже представлены два фрагмента таблиц из базы данных о жителях микрорайона. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных, у скольких детей на момент их рождения матерям было больше 22 полных лет. При вычислении ответа учитывайте только

информацию из приведённых фрагментов таблиц.

	Таблица 1			
ID	Фамилия_И.О.	Пол	Год_рождения	
15	Петрова Н.А.	Ж	1944	
22	Иваненко И.М.	M	1940	
23	Иваненко М.И.	M	1968	
24	Иваненко М.М.	M	1993	
32	Будай А.И.	Ж	1960	
33	Будай В.С.	Ж	1987	
35	Будай С.С.	M	1965	
42	Коладзе А.С.	Ж	1941	
43	Коладзе Л.А.	M	1955	
44	Родэ О.С.	M	1990	
46	Родэ М.О.	M	2010	
52	Ауэрман А.М.	Ж	1995	
73	Антонова М.А.	Ж	1967	

Таблица 2			
ID_Родителя	ID_Ребёнка		
22	23		
42	23		
23	24		
73	24		
22	32		
42	32		
32	33		
35	33		
15	35		
32	44		
35	44		
23	52		
73	52		

6. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, среди которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ. Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность. В каталоге находятся 6 файлов:

mustard.map mustard.mp3 catarsis.mp4 vitarcon.mp4 taras.mp3 star.mp3

Ниже представлено восемь масок. Сколько среди них таких, которым соответствуют ровно четыре файла из данного каталога?

tar.mp*	*?tar?*.mp ?	?*tar*.mp?	*t*r*?.m?p
???*???.mp	???*???.m*	*a*.*a*	*s*.mp*

7. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных производителей молочных изделий. В первой таблице отражены названия фирм-производителей и торговых точек, с которыми они сотрудничают, во второй — названия фирм-производителей, мест расположения производственных цехов и фамилии ответственных за поставку товаров менеджеров.

Производитель	Торговая точка
Моя бурёнка	ТЦ «Эдельвейс»
Корова Му-Му	Рынок Центральный
Из деревни с молоком	Рынок Областной
Парное молочко	ТЦ «Покупочка»
Сырное царство	ТЦ «Покупочка»
Парное молочко	Рынок Центральный
Корова Му-Му	Рынок Областной
Моя буренка	Рынок Центральный
Сырное царство	ТЦ «Эдельвейс»

Производитель	База производства	Менеджер
Моя буренка	Московская обл.	Иванова И. И.
Корова Му-Му	Московская обл.	Ручкин А. А.
Из деревни с молоком	Московская обл.	Мешков Р. Г.
Парное молочко	Московская обл.	Ким Ю. Б.
Сырное царство	Ивановская обл.	Рыбкин Н. Н.
Сырное царство	Вологодская обл.	Охапкин Р. Р.
Сырное царство	Рязанская обл.	Рыбкин Н. Н.
Моя буренка	Вологодская обл.	Иванова И. И.
Корова Му-Му	Ивановская обл.	Петрова В. Г.

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимальное количество областей, молочные товары которых могут попасть на прилавки Центрального рынка.

8. Сколько записей удовлетворяют условию

«Пол = 'ж' или Геодезия > Гносеология»?

Фамилия	Пол	Геометрия	Геодезия	Геология	География	Гносеология
Боровец	M	66	64	64	66	88
Грибникова	ж	82	83	56	78	82
Дарецкая	ж	84	67	88	85	61
Житников	M	74	68	86	66	64
Манникова	ж	62	65	66	82	65
Соловкина	ж	72	60	81	72	73

9. База данных «Библиотека» состоит из трех связанных таблиц:

Ta	Таблица читателей			
	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес	№ читательского билета	
1	Петров Геннадий Сергеевич	кв. 10	A112/03	
2	петровна	Полевая ул., д. 28, кв. 5		
3	Кошкина Ольга Петровна	Фруктовая ул., д. 11, кв. 350	Б312187	
4	тимофеевич	Летная ул., д. 8/15 кв. 81		
5	тихоновна	Виноградная ул., д. 47, кв. 58		
6	Кудряшова Ирина Ивановна	Полевая ул., д. 11, кор. 2, кв. 118	A340280	

Таблица книг			
Инв. номер	Автор	Название	Год издания
56714	Пушкин А. С.	Маленькие трагедии	1983
35214	Пушкин А. С.	Борис Годунов	1990
87561	Лермонтов М. Ю.	Маскарад	1980
54032	Гоголь Н. В.	Вий	2008
20004	Гоголь Н. В.	Мёртвые души	2003
75020	Пушкин А. С.	Сказки	1998

Таблица выдачи книг			
Инв. номер книги	№ читательского билета	Дата выдачи	
56714	A112703	15.01.2010	
20004	Б312187	20.01.2010	
35214	A112703	05.02.2010	
56714	A220157	10.03.2010	
87561	A220157	29.03.2010	
54032	B514891	08.02.2010	
56714	Б312187	15.04.2010	
75020	A340280	07.02.2010	
20004	A112703	01.03.2010	

10. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных некоторого крупного предприятия. В первой таблице отражены фамилии сотрудников и точек на территории предприятия, где они могут находиться по должностной инструкции, во второй — фамилии сотрудников, число и время их очередного прохода на территорию предприятия.

Сотрудник	Рабочее место
Иванов Ю. Ю.	лаборатория корпуса К
Иванов Ю. Ю.	зона А главного корпуса
Петров А. А.	лаборатория корпуса К
Петров A. A.	зона А главного корпуса
Иродов Н. Н.	зона А главного корпуса
Ильин П. П.	зона А главного корпуса
Феоктистов Я. В.	ангар корпуса К
Кириллов Э. Д.	зона А главного корпуса
Татьмянин К. Е.	зона А главного корпуса

Сотрудник	Число	Время	
Иродов Н. Н.	2 октября	11:20	
Иванов Ю. Ю.	1 октября	10:20	
Петров А. А.	3 октября	10:02	
Феоктистов Я. В.	1 октября	10:24	
Иродов Н. Н.	1 октября	12:52	
Ильин П. П.	2 октября	10:52	
Феоктистов Я. В.	2 октября	10:12	
Кириллов Э. Д.	2 октября	16:20	
Татьмянин К. Е.	3 октября	10:59	

Руководствуясь приведенными таблицами, определите максимально возможное число сотрудников, пришедших на работу 2 октября с 10:00 до 11:00, которые могут находиться в зоне А главного корпуса.

11. В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите ID родной сестры Вирченко В. А.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
2294	Решко Л.П.	Ж	2294	2659
3039	Притула А.К.	M	2294	2278
3043	Вирченко В.А.	Ж	3039	2659
2232	Плиев Г.А.	M	3039	2278
2659	Притула Е.А.	Ж	2659	3043
2144	Вирченко Н.А.	Ж	2659	2565
2278	Притула И.А.	M	2659	2876
2849	Ложкина Т.Х.	Ж	2278	3021
2158	Король А.П.	M	2278	2487
2487	Брик А.И.	Ж	2849	3021
3021	Притула П.И.	M	2849	2487
2494	Притула А.И.	Ж	2158	3043
2565	Мунтян С.А.	Ж	2158	2565
2876	Король П.А.	M	2158	2876

12. Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных ID тёти Рисс Н. В.

Пояснение: тётей считается родная сестра отца или матери.

Таблица 1		
ID	Фамилия_И.О.	Пол
16	Окуло И.М.	Ж
26	Котий А.В.	M
27	Котий В.А.	M
28	Котий В.В.	M
36	Брамс Т.А.	Ж
37	Брамс Б.Г.	Ж
38	Брамс Г.Г.	M
46	Щука А.С.	Ж
47	Щука В.А.	M
48	Ващенко К.Г.	Ж
49	Ващенко И.К.	M
56	Рисс Н.В.	Ж
66	Мирон Г.В.	Ж

Таблица 2	
ID_Родителя	ID_Ребенка
26	27
46	27
27	28
66	28
26	36
46	36
36	37
38	37
16	38
36	48
38	48
27	56
66	56

13. Во фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите идентификационный номер (ID) родного брата Ландау М.А.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И. О.	По	ID_Родителя	ID_Ребенка
2272	Диковец А.Б	Ж	2227	2272
2228	Диковец Б.Ф.	M	2227	2299
2299	Диковец И.Б.	M	2228	2272
2378	Диковец П.И.	M	2228	2299
2356	Диковец Т.И.	Ж	2272	2240
2265	Тесла А.И.	Ж	2272	1202
2331	Тесла А.П.	M	2272	1259
2261	Тесла Л.А.	Ж	2299	2356
1259	Тесла П.А.	M	2299	2378
1202	Ландау М.А.	Ж	2322	2356
2227	Решко Д.А.	Ж	2322	2378
2240	Решко В.А.	Ж	2331	2240
2246	Месяц К.Г.	M	2331	1202
2387	Лукина Р.Г.	Ж	2331	1259
2293	Фокс П.А.	Ж	2387	2261
2322	Друк Г.Р.	Ж	2387	2293