

Задания А2. Значение логического выражения

№ 1. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание: $\neg(X < 6)$ ИЛИ $(X < 5)$?

- 1) 7 2) 6 3) 5 4) 4

№ 2. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: $\neg(X < 6)$ И $(X < 7)$?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

№ 3. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: $(X < 8)$ И $\neg(X < 7)$?

- 1) 9 2) 8 3) 7 4) 6

№ 4. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: $\neg(X > 5)$ И $(X > 4)$?

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

№ 5. Для какого из приведённых значений числа X истинно высказывание: $(X < 7)$ И $\neg(X < 6)$?

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

№ 6. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: $\neg(\text{число} < 100)$ И $\neg(\text{число чётное})$?

- 1) 123 2) 106 3) 37 4) 8

№ 7. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание:

$\neg(\text{Первая цифра чётная})$ И $(\text{Последняя цифра нечётная})$?

- 1) 1234 2) 6843 3) 3561 4) 4562

№ 8. Для какого из приведённых имён истинно высказывание:

$\neg(\text{Первая буква гласная})$ И $\neg(\text{Последняя буква согласная})$?

- 1) Инна 2) Нелли 3) Иван 4) Потап

№ 9. Для какого из приведённых имён ложно высказывание:

$\neg(\text{Первая буква гласная})$ ИЛИ $\neg(\text{Последняя буква согласная})$?

- 1) Арина 2) Владимир 3) Раиса 4) Ярослав

№ 10. Для какого из приведённых имён ложно высказывание:

$\neg(\text{Первая буква гласная})$ ИЛИ $\neg(\text{Последняя буква согласная})$?

- 1) Эдуард 2) Ангелина 3) Карина 4) Никон

Задания В6. Осуществление поиска в готовой базе данных по сформулированному условию

№ 1. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Рига	скорый	15:45	Рижский
Ростов	фирменный	17:36	Казанский
Самара	фирменный	14:20	Казанский
Самара	скорый	17:40	Казанский
Самара	скорый	15:56	Казанский
Самара	скорый	15:56	Павелецкий
Самара	фирменный	23:14	Курский
Санкт-Петербург	скорый	8:00	Ленинградский
Санкт-Петербург	скоростной	4:00	Ленинградский
Саратов	скорый	14:57	Павелецкий
Саратов	пассажирский	15:58	Павелецкий
Саратов	скорый	15:30	Павелецкий

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию
 $(\text{Категория поезда} = \text{«скорый»})$ ИЛИ $(\text{Вокзал} = \text{«Павелецкий»})$?

В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

№ 2. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Адлер	фирменный	29:46	Казанский
Адлер	скорый	38:35	Курский

Адлер	фирменный	25:30	Казанский
Адлер	скорый	39:13	Курский
Алма-Ата	скорый	102:22	Павелецкий
Амстердам	скорый	36:40	Белорусский
Анапа	пассажирский	35:37	Белорусский
Архангельск	скорый	20:46	Ярославский
Архангельск	пассажирский	46:30	Ярославский
Архангельск	скорый	21:25	Белорусский
Астана	скорый	58:00	Казанский
Астрахань	скорый	27:56	Павелецкий

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Категория поезда = «скорый») **ИЛИ** (Вокзал = «Казанский»)?
В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

№ 3. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Баку	скорый	61:24	Курский
Балашов	пассажирский	17:51	Павелецкий
Балашов	пассажирский	16:57	Павелецкий
Балхаш	скорый	78:45	Казанский
Берлин	скорый	33:06	Белорусский
Брест	скорый	14:47	Белорусский
Брест	скорый	24:16	Белорусский
Брест	ускоренный	17:53	Белорусский
Брест	пассажирский	15:45	Белорусский
Брест	пассажирский	15:45	Белорусский
Валуйки	фирменный	14:57	Курский
Варна	скорый	47:54	Киевский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Категория поезда = «скорый») **ИЛИ** (Вокзал = «Белорусский»)?
В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

№ 4. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Балаково	скорый	20:22	Павелецкий
Бийск	скорый	61:11	Казанский
Бишкек	скорый	121:20	Казанский
Благовещенск	пассажирский	142:06	Ярославский
Брест	скорый	14:19	Белорусский
Валуйки	фирменный	14:57	Курский
Варна	скорый	47:54	Киевский
Волгоград	скорый	18:50	Павелецкий
Волгоград	скорый	24:50	Курский
Воркута	пассажирский	48:19	Ярославский
Воркута	пассажирский	48:19	Ярославский
Гродно	скорый	16:34	Белорусский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Категория поезда = «скорый») **И** (Время в пути > 40:00)?
В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

№ 5. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов дальнего следования»:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Грозный	пассажирский	43:08	Казанский
Димитровград	скорый	18:22	Казанский
Донецк	фирменный	17:26	Курский
Душанбе	пассажирский	78:17	Казанский
Екатеринбург	скорый	28:55	Ярославский
Екатеринбург	скорый	25:21	Казанский
Земетчино	пассажирский	34:57	Казанский
Ивано-Франковск	скорый	51:57	Киевский
Ижевск	фирменный	16:55	Казанский
Ижевск	скорый	16:55	Казанский
Камышин	пассажирский	24:47	Павелецкий
Киев	фирменный	13:40	Киевский

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Категория поезда = «пассажирский») **И** (Время в пути > 30:00)?
В ответе укажите одно число — искомое количество записей.

Задания В12. Осуществление поиска информации в Интернете

1. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь Рак Щука
Б	Лебедь & Рак
В	Лебедь & Рак & Щука
Г	Лебедь Рак

№ 2. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Рыжий Честный Влюблённый
Б	(Рыжий & Честный) Влюблённый
В	Рыжий & Честный
Г	Рыжий & Честный & Влюблённый

№ 3. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Эльфы Гномы Орки Хоббиты
Б	Эльфы Гномы Орки
В	Эльфы & Гномы
Г	Эльфы Гномы

№ 4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	Солнце & Воздух & Вода
В	(Солнце Воздух) & Вода
Г	Солнце Воздух

№ 5. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	Солнце & Воздух
В	Солнце & Воздух & Вода
Г	Солнце Воздух

№ 6. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь Рак Щука
Б	(Лебедь & Рак) Щука
В	Лебедь & Рак
Г	Лебедь & Рак & Щука

№ 7. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Рыжий Честный Влюблённый Лис
Б	Рыжий Честный Влюблённый
В	Рыжий & Честный
Г	Рыжий Честный

№ 8. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Эльфы Гномы Орки
Б	Эльфы & Гномы & Орки
В	(Эльфы Гномы) & Орки
Г	Эльфы Гномы

№ 9. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	(Солнце & Воздух) Вода
В	Солнце & Воздух
Г	Солнце & Воздух & Вода

№ 10. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь Рак
Б	Лебедь Рак Щука
В	Лебедь & Рак
Г	Лебедь Рак Щука Озеро