

**Задание 8. Составление запросов для поисковых систем
с использованием логических выражений**

- 1) В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>фрегат эсминец</i>	<i>3000</i>
<i>фрегат</i>	<i>2000</i>
<i>эсминец</i>	<i>2500</i>

Сколько сайтов будет найдено по запросу

фрегат & эсминец

- 2) В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>фрегат & эсминец</i>	<i>500</i>
<i>фрегат</i>	<i>2000</i>
<i>эсминец</i>	<i>2500</i>

Сколько сайтов будет найдено по запросу

фрегат | эсминец

- 3) В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>фрегат & эсминец</i>	<i>500</i>
<i>фрегат эсминец</i>	<i>4500</i>
<i>эсминец</i>	<i>2500</i>

Сколько сайтов будет найдено по запросу

Фрегат

- 4) В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Количество страниц
<i>Футбол</i>	<i>470</i>
<i>Баскетбол Футбол</i>	<i>595</i>
<i>Баскетбол</i>	<i>235</i>

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Футбол & Баскетбол**? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

- 5) В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Количество страниц
<i>Танго & Пасодобль</i>	<i>275</i>
<i>Румба & Танго & Пасодобль</i>	<i>110</i>
<i>Румба & Пасодобль</i>	<i>210</i>

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **(Румба | Танго) & Пасодобль**? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

6) В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Количество страниц
<i>Циркуль & Линейка</i>	70
<i>Циркуль Линейка</i>	740
<i>Циркуль</i>	365

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Линейка** ? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

7) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>пирожное & выпечка</i>	3200
<i>пирожное</i>	8700
<i>выпечка</i>	7500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **пирожное | выпечка**

8) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>фрегат эсминец</i>	3000
<i>фрегат</i>	2000
<i>эсминец</i>	2500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **фрегат & эсминец**

9) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>фрегат & эсминец</i>	1000
<i>фрегат</i>	2000
<i>эсминец</i>	2500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **фрегат | эсминец**

10) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>крейсер</i>	4800
<i>крейсер линкор</i>	7000
<i>линкор</i>	4500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **крейсер & линкор**

11) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>пирожное & выпечка</i>	5100
<i>пирожное выпечка</i>	14200
<i>пирожное</i>	9700

Сколько сайтов будет найдено по запросу **выпечка**

- 12) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>Марс & Юпитер</i>	274
<i>Юпитер & (Марс Сатурн)</i>	467
<i>Марс & Юпитер & Сатурн</i>	108

Сколько сайтов будет найдено по запросу **Юпитер & Сатурн**

- 13) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>Лермонтов</i>	2100
<i>Пушкин Лермонтов</i>	5200
<i>Пушкин & Лермонтов</i>	300

Сколько сайтов будет найдено по запросу **Пушкин**

- 14) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>Швеция</i>	3200
<i>Финляндия</i>	2300
<i>Швеция & Финляндия</i>	100

Сколько сайтов будет найдено по запросу **Швеция | Финляндия**

- 15) Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц
<i>шахматы теннис</i>	7770
<i>теннис</i>	5500
<i>шахматы & теннис</i>	1000

Сколько сайтов будет найдено по запросу **шахматы**

- 16) Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 1000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот ее фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
<i>сомики</i>	250
<i>меченосцы</i>	200
<i>гуппи</i>	500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **сомики | меченосцы | гуппи** если по запросу **сомики & гуппи** было найдено 0 сайтов, по запросу **сомики & меченосцы** – 20, а по запросу **меченосцы & гуппи** – 10.

- 17) В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Количество страниц
<i>Гвоздика & Роза</i>	445
<i>Гвоздика & Ромашка</i>	535
<i>Гвоздика & (Ромашка Роза)</i>	840

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Гвоздика & Ромашка & Роза** ? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

- 18) Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 1000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот ее фрагмент:

<i>Ключевое слово</i>	<i>Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым</i>
<i>сомики</i>	<i>250</i>
<i>меченосцы</i>	<i>200</i>
<i>гуппи</i>	<i>500</i>

Сколько сайтов будет найдено по запросу

(сомики & меченосцы) | гуппи

если по запросу **сомики | гуппи** было найдено 750 сайтов, по запросу **сомики & меченосцы** – 100, а по запросу **меченосцы & гуппи** – 0.

- 19) 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

- 20) 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

- 21) 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

-
- 22) 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

- 23) 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

Задание	Ответ
1	1500
2	4000
3	2500
4	110
5	375
6	445
7	13000
8	1500
9	3500
10	2300
11	9600
12	301
13	3400
14	5400
15	3270
16	920
17	140
18	600
19	АБВГ
20	АБГВ
21	БВГА
22	ГВБА
23	БГВА
