

# Проверочная работа № 1 «Логика»

	<b>Задание № 1</b> По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ « », а для логической операции «И» — «&»:	<b>Задание № 2</b>	<b>Задание № 3</b> 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.																		
<b>ВАРИАНТ № 1</b>	Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Код</th> <th style="width: 90%;">Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Солнце   Воздух   Вода</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Солнце &amp; Воздух</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Солнце &amp; Воздух &amp; Вода</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Солнце   Воздух</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	Солнце   Воздух   Вода	Б	Солнце & Воздух	В	Солнце & Воздух & Вода	Г	Солнце   Воздух	Для какого из данных слов истинно высказывание:  <b>НЕ</b> (оканчивается на мягкий знак) <b>И</b> (количество букв чётное)?  1) сентябрь 2) август 3) декабрь 4) май	<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Запрос</th> <th style="width: 70%;">Найдено страниц (в тысячах)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Роза &amp; Цветок</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>Роза</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>Цветок</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу <i>Роза</i>   <i>Цветок</i>?</b></p>	Запрос	Найдено страниц (в тысячах)	Роза & Цветок	350	Роза	600	Цветок	800
Код	Запрос																				
А	Солнце   Воздух   Вода																				
Б	Солнце & Воздух																				
В	Солнце & Воздух & Вода																				
Г	Солнце   Воздух																				
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)																				
Роза & Цветок	350																				
Роза	600																				
Цветок	800																				
<b>ВАРИАНТ № 2</b>	Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Код</th> <th style="width: 90%;">Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Лебедь   Рак</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Лебедь   Рак   Щука</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Лебедь &amp; Рак</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Лебедь   Рак   Щука   Озеро</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	Лебедь   Рак	Б	Лебедь   Рак   Щука	В	Лебедь & Рак	Г	Лебедь   Рак   Щука   Озеро	Для какого из приведённых значений числа $X$ истинно высказывание: $(X < 8)$ <b>И</b> <b>НЕ</b> $(X < 7)$ ?  1) 9 2) 8 3) 7 4) 6	<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Запрос</th> <th style="width: 70%;">Найдено страниц (в тысячах)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Линкор   Корвет</td> <td>3320</td> </tr> <tr> <td>Линкор &amp; Корвет</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>Линкор</td> <td>2100</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><b>Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Корвет?</b></p>	Запрос	Найдено страниц (в тысячах)	Линкор   Корвет	3320	Линкор & Корвет	1300	Линкор	2100
Код	Запрос																				
А	Лебедь   Рак																				
Б	Лебедь   Рак   Щука																				
В	Лебедь & Рак																				
Г	Лебедь   Рак   Щука   Озеро																				
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)																				
Линкор   Корвет	3320																				
Линкор & Корвет	1300																				
Линкор	2100																				

<b>ВАРИАНТ № 3</b>	<p>Расположите коды запросов слева направо <b>в порядке возрастания</b> количества страниц</p> <table border="1" data-bbox="398 164 913 403"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Солнце &amp; Воздух</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Солнце   Воздух   Вода</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Солнце   Воздух   Вода   Огонь</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Солнце   Воздух</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	Солнце & Воздух	Б	Солнце   Воздух   Вода	В	Солнце   Воздух   Вода   Огонь	Г	Солнце   Воздух	<p>Для какого из приведённых значений числа <math>X</math> <b>истинно высказывание:</b>  <math>(X &lt; 8)</math> <b>И НЕ</b> <math>(X &lt; 7)</math>?</p> <p>1) 9  2) 8  3) 7  4) 6</p>	<table border="1" data-bbox="1422 71 1973 231"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Количество страниц (тыс.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>фрегат &amp; эсминец</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>фрегат</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>эсминец</td> <td>2500</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сколько страниц (<b>в тысячах</b>) будет найдено по запросу <b>фрегат   эсминец</b>?</p>	Запрос	Количество страниц (тыс.)	фрегат & эсминец	500	фрегат	2000	эсминец	2500
Код	Запрос																				
А	Солнце & Воздух																				
Б	Солнце   Воздух   Вода																				
В	Солнце   Воздух   Вода   Огонь																				
Г	Солнце   Воздух																				
Запрос	Количество страниц (тыс.)																				
фрегат & эсминец	500																				
фрегат	2000																				
эсминец	2500																				
<b>ВАРИАНТ № 4</b>	<p>Расположите коды запросов слева направо <b>в порядке убывания</b> количества страниц,</p> <table border="1" data-bbox="398 555 913 770"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>(Муха &amp; Денежка)   Самовар</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Муха &amp; Денежка &amp; Базар &amp; Самовар</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Муха   Денежка   Самовар</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Муха &amp; Денежка &amp; Самовар</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	(Муха & Денежка)   Самовар	Б	Муха & Денежка & Базар & Самовар	В	Муха   Денежка   Самовар	Г	Муха & Денежка & Самовар	<p>Для какого из приведённых имён <b>ложно высказывание:</b>  <b>НЕ</b> (Первая буква гласная) <b>ИЛИ НЕ</b> (Последняя буква согласная)?</p> <p>1) Арина  2) Владимир  3) Раиса  4) Ярослав</p>	<table border="1" data-bbox="1413 496 2058 683"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Количество страниц (тыс.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сербия &amp; Хорватия</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Сербия Хорватия</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Сербия</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какое количество страниц (<b>в тысячах</b>) будет найдено по запросу <b>Хорватия</b>?</p>	Запрос	Количество страниц (тыс.)	Сербия & Хорватия	500	Сербия Хорватия	3000	Сербия	2000
Код	Запрос																				
А	(Муха & Денежка)   Самовар																				
Б	Муха & Денежка & Базар & Самовар																				
В	Муха   Денежка   Самовар																				
Г	Муха & Денежка & Самовар																				
Запрос	Количество страниц (тыс.)																				
Сербия & Хорватия	500																				
Сербия Хорватия	3000																				
Сербия	2000																				
<b>ВАРИАНТ № 5</b>	<p>Расположите коды запросов в <b>порядке возрастания количества страниц,</b></p> <table border="1" data-bbox="394 1007 958 1214"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>рассказы &amp; Толстой &amp; Чехов &amp; повести</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>(рассказы   Толстой) &amp; (Чехов   повести)</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>(рассказы   Толстой) &amp; Чехов</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Толстой   рассказы   повести</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	рассказы & Толстой & Чехов & повести	Б	(рассказы   Толстой) & (Чехов   повести)	В	(рассказы   Толстой) & Чехов	Г	Толстой   рассказы   повести	<p>Напишите наибольшее целое число <math>x</math>, для которого <b>истинно высказывание:</b>  <b>НЕ</b> <math>(X \leq 10)</math> <b>И НЕ</b> <math>(X &gt; 16)</math>.</p>	<table border="1" data-bbox="1413 952 1973 1134"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Найдено страниц (в тысячах)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Мороз   Солнце</td> <td>3300</td> </tr> <tr> <td>Солнце</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Мороз &amp; Солнце</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какое количество страниц (<b>в тысячах</b>) будет найдено по запросу <b>Мороз</b>?</p>	Запрос	Найдено страниц (в тысячах)	Мороз   Солнце	3300	Солнце	2000	Мороз & Солнце	200
Код	Запрос																				
А	рассказы & Толстой & Чехов & повести																				
Б	(рассказы   Толстой) & (Чехов   повести)																				
В	(рассказы   Толстой) & Чехов																				
Г	Толстой   рассказы   повести																				
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)																				
Мороз   Солнце	3300																				
Солнце	2000																				
Мороз & Солнце	200																				

<b>ВАРИАНТ № 6</b>	<p>Расположите обозначения запросов <b>в порядке возрастания</b> количества страниц,</p> <table border="1" data-bbox="398 129 945 316"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>мопсы</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>(мопсы &amp; паспорт) &amp; (родословная   пудели)</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>мопсы &amp; паспорт</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>мопсы   пудели</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	мопсы	Б	(мопсы & паспорт) & (родословная   пудели)	В	мопсы & паспорт	Г	мопсы   пудели	<p>Напишите наименьшее целое число <math>x</math>, для которого <b>истинно высказывание:</b></p> <p><b>НЕ</b> (<math>X \leq 8</math>) <b>И</b> <b>НЕ</b> (<math>X \geq 15</math>) <b>И</b> (<math>X</math> чётное).</p>	<table border="1" data-bbox="1420 84 1998 244"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Найдено страниц (в тысячах)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Москва &amp; Метро</td> <td>980</td> </tr> <tr> <td>Метро</td> <td>4320</td> </tr> <tr> <td>Москва</td> <td>5430</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Москва   Метро?</b></p>	Запрос	Найдено страниц (в тысячах)	Москва & Метро	980	Метро	4320	Москва	5430
Код	Запрос																				
А	мопсы																				
Б	(мопсы & паспорт) & (родословная   пудели)																				
В	мопсы & паспорт																				
Г	мопсы   пудели																				
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)																				
Москва & Метро	980																				
Метро	4320																				
Москва	5430																				
<b>ВАРИАНТ № 7</b>	<p>Расположите обозначения запросов <b>в порядке возрастания</b> количества страниц</p> <table border="1" data-bbox="387 459 925 646"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>мопсы &amp; пудели &amp; паспорт &amp; родословная</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>пудели &amp; (родословная   паспорт)</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>(пудели   мопсы) &amp; (родословная   паспорт)</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>мопсы &amp; пудели &amp; (родословная   паспорт)</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	мопсы & пудели & паспорт & родословная	Б	пудели & (родословная   паспорт)	В	(пудели   мопсы) & (родословная   паспорт)	Г	мопсы & пудели & (родословная   паспорт)	<p>Напишите наибольшее двузначное число, для которого <b>истинно высказывание:</b></p> <p>(первая цифра нечётная) <b>И</b> <b>НЕ</b> (число делится на 3).</p>	<table border="1" data-bbox="1406 400 2027 584"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Количество страниц (тыс.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>шахматы   теннис</td> <td>7770</td> </tr> <tr> <td>теннис</td> <td>5500</td> </tr> <tr> <td>шахматы &amp; теннис</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сколько страниц <b>(в тысячах)</b> будет найдено по запросу <b>шахматы</b></p>	Запрос	Количество страниц (тыс.)	шахматы   теннис	7770	теннис	5500	шахматы & теннис	1000
Код	Запрос																				
А	мопсы & пудели & паспорт & родословная																				
Б	пудели & (родословная   паспорт)																				
В	(пудели   мопсы) & (родословная   паспорт)																				
Г	мопсы & пудели & (родословная   паспорт)																				
Запрос	Количество страниц (тыс.)																				
шахматы   теннис	7770																				
теннис	5500																				
шахматы & теннис	1000																				
<b>ВАРИАНТ № 8</b>	<p>Запишите в таблицу коды запросов слева направо <b>в порядке убывания</b> количества страниц</p> <table border="1" data-bbox="409 898 911 1171"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Запрос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>(Париж &amp; Москва)   Прага</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Париж &amp; Москва &amp; Прага</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>(Париж   Москва) &amp; Прага</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Париж   Прага</td> </tr> </tbody> </table>	Код	Запрос	А	(Париж & Москва)   Прага	Б	Париж & Москва & Прага	В	(Париж   Москва) & Прага	Г	Париж   Прага	<p>Для какой из приведённых последовательностей цветных бусин <b>истинно высказывание:</b></p> <p>(Вторая бусина жёлтая) <b>И</b> <b>НЕ</b>(Четвёртая бусина зелёная) <b>И</b> <b>НЕ</b>(Последняя бусина красная)  <b>(К — красный, Ж — жёлтый, С — синий, З — зелёный)?</b></p> <p>1) СЗККЖК  2) ЖЖКСЗК  3) СЖСЗКЗ  4) КЖЗСКС</p>	<table border="1" data-bbox="1424 810 2033 1026"> <thead> <tr> <th>Запрос</th> <th>Найдено страниц (в тысячах)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сириус &amp; Вега</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>Вега &amp; (Сириус   Арктур)</td> <td>467</td> </tr> <tr> <td>Сириус &amp; Вега &amp; Арктур</td> <td>119</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Вега &amp; Арктур ?</b></p>	Запрос	Найдено страниц (в тысячах)	Сириус & Вега	260	Вега & (Сириус   Арктур)	467	Сириус & Вега & Арктур	119
Код	Запрос																				
А	(Париж & Москва)   Прага																				
Б	Париж & Москва & Прага																				
В	(Париж   Москва) & Прага																				
Г	Париж   Прага																				
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)																				
Сириус & Вега	260																				
Вега & (Сириус   Арктур)	467																				
Сириус & Вега & Арктур	119																				