

Осуществление поиска в Интернете

Подготовка к ГИА

Задания В19

Задача:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции ИЛИ в запросе используется $|$, а для логической операции И – символ $\&$.

| | |
|---|-----------------------------|
| А | Чемпионат Футбол Англия |
| Б | Англия Футбол |
| В | Футбол & Англия & Чемпионат |
| Г | Футбол & Чемпионат |

Решение:

Максимальное количество страниц будет найдено по запросу А, в котором больше слов и все они связаны логической операцией ИЛИ. В этом случае сервер найдёт страницы, на которых присутствует хотя бы одно слово из трёх.

Минимальное количество страниц будет найдено по запросу В, в котором больше слов и они связаны логической операцией И.

Результатом поиска будут страницы, содержащие одновременно все три слова.

Решение:

При сравнении запросов Б и Г рассуждаем аналогично, количество найденных по запросу Г страниц будет меньше, чем по запросу Б.

Два слова в запросах А и Б совпадают. По запросу Б сервер найдёт страницы, на которых присутствует хотя бы одно из двух слов. А по запросу А дополнительно к ним присоединятся страницы, на которых присутствует третье слово или сочетания слов. Таким образом, по запросу А будет найдено больше страниц, чем по запросу Б.

Решение:

Два слова в запросах В и Г совпадают. По запросу Г будут найдены страницы, на которых одновременно присутствуют два слова, по запросу В требуется обязательное наличие третьего слова на странице. Следовательно. Количество найденных страниц по запросу Г будет больше, чем по запросу В.

В порядке возрастания запросы расположатся следующим образом: ВГБА.

Ответ: ВГБА

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | информатика & математика & задачи |
| 2 | информатика математика задачи |
| 3 | информатика & задачи |
| 4 | информатика задачи |

Решите самостоятельно:

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

| Ключевое слово | Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| сканер | 200 |
| принтер | 200 |
| модем | 450 |

Сколько сайтов будет найдено по запросу (принтер | сканер) & модем, если по запросу принтер | сканер было найдено 400 сайтов, по запросу принтер & модем — 20, а по запросу сканер & модем — 30? Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

Решите самостоятельно:

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

| Ключевое слово | Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| автомобиль | 200 |
| мотоцикл | 250 |
| велосипед | 450 |

Сколько сайтов будет найдено по запросу (автомобиль | мотоцикл) & велосипед, если по запросу автомобиль | мотоцикл было найдено 450 сайтов, по запросу автомобиль & велосипед — 60, а по запросу мотоцикл & велосипед — 50?

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

| | |
|----|-----------------------|
| 1) | ЕГЭ10 & ЕГЭ09 & баллы |
| 2) | ЕГЭ10 & баллы |
| 3) | ЕГЭ10 баллы |
| 4) | ЕГЭ10 ЕГЭ09 баллы |

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

| | |
|----|-------------------------|
| 1) | ГИА & задания & решение |
| 2) | задания ГИА решение |
| 3) | задания & решение |
| 4) | задания ГИА |

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

| | |
|----|----------------------------|
| 1) | игры новинки |
| 2) | игры & новинки & бесплатно |
| 3) | игры & бесплатно |
| 4) | игры новинки бесплатно |

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **убывания** количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» используется &.

| | |
|---|-----------------------------|
| А | Спорт & Олимпиада |
| Б | Спорт Олимпиада Биатлон |
| В | Спорт & Олимпиада & Биатлон |
| Г | Спорт Биатлон |

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» используется &.

| | |
|---|-----------------------------|
| А | Спорт & Олимпиада |
| Б | Спорт Олимпиада Биатлон |
| В | Спорт & Олимпиада & Биатлон |
| Г | Спорт Биатлон |

Решите самостоятельно:

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

| | |
|---|----------------------------------------------------|
| А | (Математика & Информатика) (Математика & Физика) |
| Б | Математика & Физика & Информатика |
| В | Математика Физика Информатика |
| Г | Информатика & Физика |

ОТВЕТЫ:

2. **Ответ: 1342**
3. **Ответ: 50**
4. **Ответ: 110**
5. **Ответ: 1234**
6. **Ответ: 1324**
7. **Ответ: 2314**
8. **Ответ: БГАВ**
9. **Ответ: ВАГБ**
10. **Ответ: БГАВ**