

# Поисковые системы Интернет. Язык запросов поисковой системы



# Основные понятия

---

**Поисковые системы интернета** представляют собой сложные программы для поиска информации на сайтах сети и web-интерфейс для взаимодействия с пользователем.

**Web-интерфейс** – это сайт, где пользователь вводит в специальное окно свой поисковый запрос и получает результат поиска – ссылки на найденные страницы с небольшим анонсом.

**Поисковый запрос** – введенные в поисковик слова, например, “список поисковых систем интернета”.

# Основные понятия

---

**Релевантные страницы** – страницы, которые удовлетворяли бы желаниям пользователя, то есть были ему полезны, то есть отвечали на его вопрос и давали полный ответ.

## **Порядок вывода страниц**

Поисковые системы мира стремятся выводить в начале списка ссылок самые релевантные страницы.

***Логика простая: чем чаще на странице встречаются слова, введенные пользователем, тем страница будет более релевантна запросу пользователю.***

Конечно, в реальности алгоритмы поисковиков невероятно сложные и их знают только разработчики.

# Язык запросов поисковой системы

**Язык запросов** позволяет наиболее точно формулировать свой запрос поисковой системе, учитывая малейшие нюансы ее поведения.

## Простые возможности языка запросов

Слово присутствует в документе

**+слово** (без пробела после +)

Пример: +язык +запросов

Слово отсутствует в документе

**-слово** (без пробела после -)

Пример: +язык +запросов -SQL

Слова идут в указанном порядке и указанной форме

Такое условие можно указать с помощью **запроса в кавычках**.

Пример: По запросу "поисковая система" будут найдены страницы, где есть подряд два слова: вначале поисковая, затем система, и именно в такой форме.

# Язык запросов поисковой системы

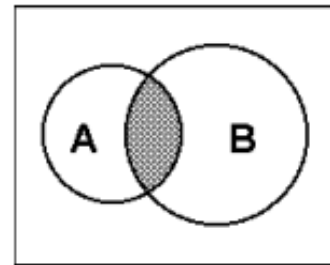
## Сложные возможности языка запросов

### Оператор AND (&)

Два запроса, соединенные оператором AND (логическое И,) образуют сложный запрос, которому удовлетворяют только те документы, которые одновременно удовлетворяют обоим этим запросам.

A – множество страниц по запросу «компьютер»

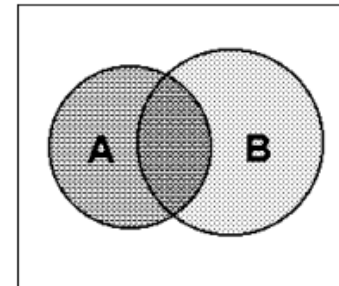
B – множество страниц по запросу «программы»



**компьютер & программы**

### Оператор OR (|)

Сложному запросу, состоящему из двух запросов, соединенных оператором OR (логическое ИЛИ) удовлетворяют все документы, удовлетворяющие хотя бы одному из этих двух запросов.



**компьютер | программы**

# Язык запросов поисковой системы

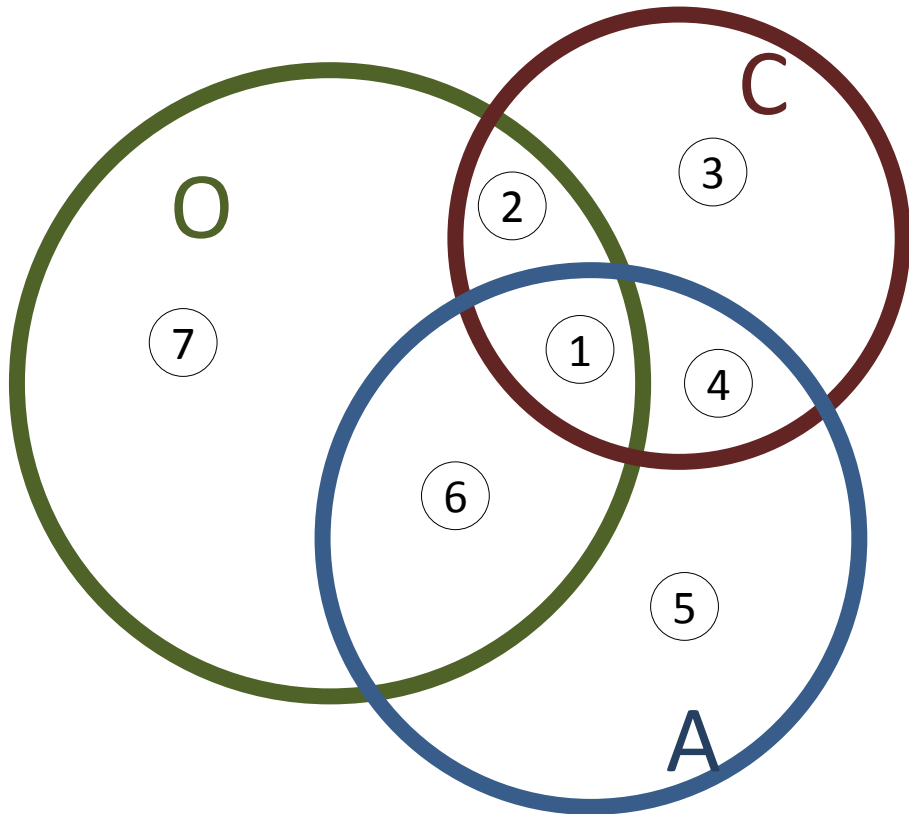
## Сложные запросы

O – множество страниц по запросу «отдых»

C – множество страниц по запросу «Сочи»

A – множество страниц по запросу «Адлер»

### отдых & (Сочи | Адлер)



Сочи | Адлер

1 2 3 4 5 6

отдых & (Сочи | Адлер)

1 2 6

# Язык запросов поисковой системы

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 найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

Код	Запрос
А	(Умножение   Сложение) & Вычитание
Б	Умножение & Сложение & Вычитание
В	(Умножение & Сложение)   Вычитание
Г	Умножение   Сложение   Вычитание

# Язык запросов поисковой системы

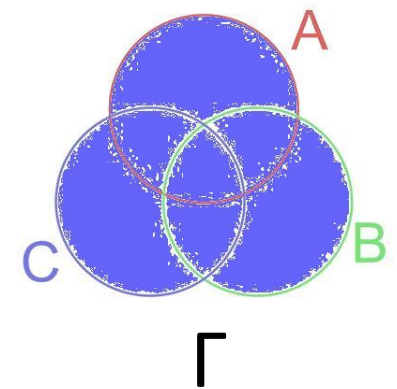
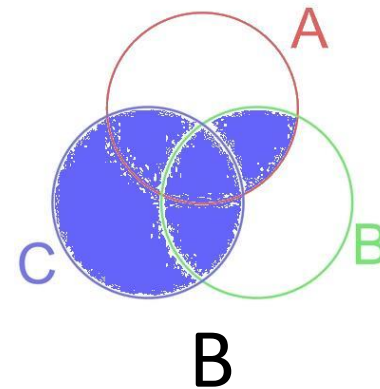
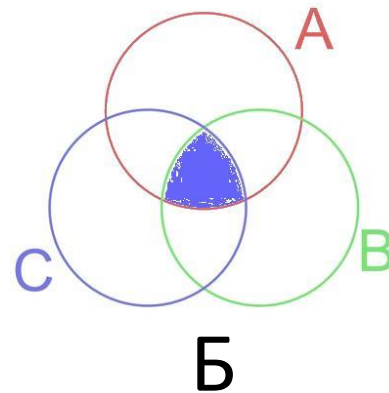
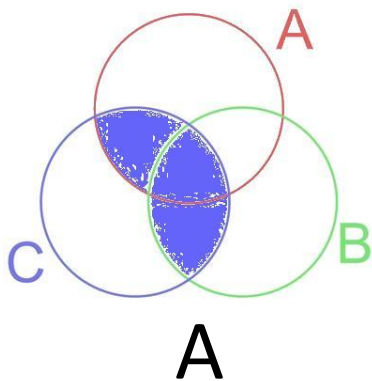
## Решение:

А – множество страниц по запросу «Умножение»

В – множество страниц по запросу «Сложение»

С – множество страниц по запросу «Вычитание»

Код	Запрос
А	(Умножение   Сложение) & Вычитание
Б	Умножение & Сложение & Вычитание
В	(Умножение & Сложение)   Вычитание
Г	Умножение   Сложение   Вычитание



Ответ: БАВГ