

Практическая работа по информатике

Тема:

Класс \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

17. Задание 17 № 13520

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

Запрос	Найдено страниц(в сотнях тысяч)
Барселона & Реал	420
(Барселона & Реал)   (Барселона & Атлетико)	545
Барселона & Атлетико	455

Образовательный портал «РЕШУ ЕГЭ» (<https://inf-ege.sdamgia.ru>)

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

Решение:

$$\begin{cases} y + b = 420 \\ y + b + a = 545 \\ a + b = 455 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y + b = 420 \\ 420 + a = 545 \\ a + b = 455 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y + b = 420 \\ a = 545 - 420 = 125 \\ 125 + b = 455 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y + b = 420 \\ a = 125 \\ b = 455 - 125 = 330 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y + 330 = 420 \\ a = 125 \\ b = 330 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = 420 - 330 = 90 \\ a = 125 \\ b = 330 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 90 \\ a = 125 \\ b = 330 \end{cases}$$

Барселона & Реал & Атлетико =  $b = 330$

17. Задание 17 № 17381

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц(в тысячах)
Третьяковский	68
Третьяковский & Жуковский	14
Сикорский	320
Сикорский   Жуковский	584
Сикорский   Третьяковский	388
Жуковский	366

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



$$\begin{cases} x + y + a + b = 68 \\ y + b = 14 \\ a + b + c + d = 320 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ a + b + c + d + x + y = 388 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a + 14 = 68 \\ y + b = 14 \\ a + b + c + d = 320 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ x + a + y + b + c + d = 388 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a = 68 - 14 = 54 \\ y + b = 14 \\ a + b + c + d = 320 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ 54 + 14 + c + d = 388 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a = 68 - 14 = 54 \\ y + b = 14 \\ a + b + c + d = 320 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ c + d = 388 - 54 - 14 = 320 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a = 68 - 14 = 54 \\ y + b = 14 \\ a + b + 320 = 320 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ c + d = 320 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a = 68 - 14 = 54 \\ y + b = 14 \\ a + b = 320 - 320 = 0 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ c + d = 320 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + a = 54 \\ y + b = 14 \\ a = b = 0 \\ a + b + c + d + y + z = 584 \\ c + d = 320 \\ y + z + b + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + 0 = 54 \\ y + 0 = 14 \\ a = b = 0 \\ 0 + 0 + c + d + y + z = 584 \\ c + d = 320 \\ y + z + 0 + c = 366 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 54 \\ y = 14 \\ a = b = 0 \\ c + d + y + z = 584 \\ c + d = 320 \\ y + z + c = 366 \end{cases}$$

$$a + b + c + d + x + y + z = 584 + x = 584 + 54 = 638$$