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** | **Най­де­но стра­ниц (в ты­ся­чах)** |
| Го­голь | 6 000 |
| Баш­мач­кин | 40 |
| Кряк­ва | 600 |
| Го­голь & Кряк­ва | 200 |
| Го­голь & Баш­мач­кин | 30 |

По за­про­су *Баш­мач­кин & Кряк­ва* ни одной стра­ни­цы най­де­но не было.

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

**По­яс­не­ние.**



Наша цель — N1 + N4 + N2 + N5 + N3.

Ко­ли­че­ство за­про­сов в дан­ной об­ла­сти будем обо­зна­чать Ni.

Тогда из таб­ли­цы на­хо­дим, что:

N1 + N4 = 40

N5 + N3 = 600

N2 + N4 + N5 = 6 000

N5 = 200

N4 = 30

Из пер­во­го и по­след­не­го урав­не­ния: N1 = 10.

Из вто­ро­го и пред­по­след­не­го урав­не­ния: N3 = 400

Таким об­ра­зом:

N1 + N4 + N2 + N5 + N3 = 6000 + 400 + 10 = 6410.