

1)  $16 * 800 = 12800$  бит

Увеличился на 200 байт = на 1600 бит

2)  $12800 + 1600 = 14400$  бит

3)  $16 * X = 14400$

$X = 14400 / 16$

$X = 900$  СИМВОЛОВ

П	Р	Е	С	С
11	100	0	101	101

2

Слово ПРЕСС было закодировано в двоичное представление.

111000101101

Коды некоторых букв известны.

Е	П	Р
0	11	100

Укажите код буквы С.

Ответ: \_\_\_\_\_

Ниже приведена программа, записанная на нескольких языках программирования.

Паскаль	C++
<pre> var a, b: integer; begin   readln(a, b);   a := 5 * b - 3 * a;   if (a &gt; 5) and (a &lt; b) then     b := 4 * b + a   else     b := b + 2 * a;   write(b) end. </pre>	<pre> #include &lt;iostream&gt; int main() {   int a, b;   std::cin &gt;&gt; a &gt;&gt; b;   a = 5 * b - 3 * a;   if ((a &gt; 5) &amp;&amp; (a &lt; b))     b = 4 * b + a;   else     b = b + 2 * a;   std::cout &lt;&lt; b;   return 0; } </pre>
Бейсик	Алгоритмический язык
<pre> DIM a, b AS INTEGER INPUT a, b a = 5 * b - 3 * a IF ((a &gt; 5) and (a &lt; b)) THEN   b = 4 * b + a ELSE   b = b + 2 * a END IF PRINT b </pre>	<pre> алг нач   цел a, b   ввод a, b   a := 5 * b - 3 * a   если (a &gt; 5) и (a &lt; b) то     b := 4 * b + a   иначе     b := b + 2 * a   все   вывод b кон </pre>

После запуска программы пользователь ввел числа 3 и 2. Укажите число, которое программа выведет на экран.

Ответ: \_\_\_\_\_

$b := 2 + 2 * 1 = 4$   
 $a := 5 * 2 - 3 * 3 = 10 - 9 = 1$   
 $1 > 5$  И  $1 < 2$   
 (не подходит)

Протокол	Двойной слеш	Сервер	Сервер	Файл		Расширение
<b>ftp:</b>	<b>//files</b>	<b>.archive.</b>	<b>org/</b>	<b>data</b>	<b>.</b>	<b>zip</b>

8

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)
движение & ускорение	5000
движение & скорость	8000
движение & ускорение & скорость	1000

Какое количество страниц (в сотнях тысяч) будет найдено по запросу

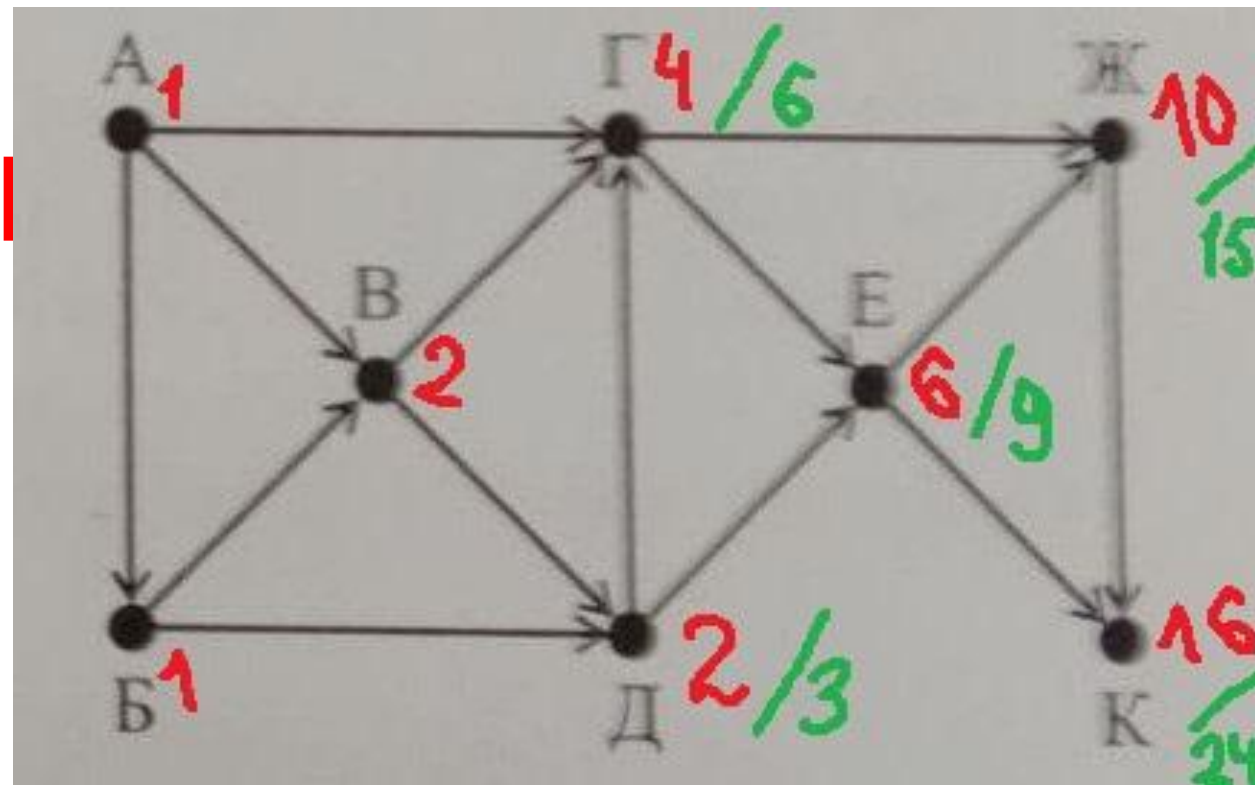
*движение | (ускорение | скорость)?*

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 1) Складываем  $I = 5000 + 8000 = 13000$
- 2) Отнимаем  $I = 13000 - 1000 = 12000$

Дерево решений  
Смотреть, где есть



$$\begin{array}{c|c|c} 1 & 2 & 3_5 \\ \hline 25 & 5 & 1 \end{array} = 25*1 + 5*2 + 3*1 = 38$$

$$\begin{array}{c|c} 1 & 2_5 \\ \hline 5 & 1 \end{array} = 5*1 + 2*1 = 7$$

$$38 - 7 = 31$$