

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 > 5) and (a < b) then b := 4 * b + a else b := b + 2 * a; write(b) end. </pre>	<pre> #include <iostream> int main() { int a, b; std::cin >> a >> b; a = 5 * b - 3 * a; if ((a > 5) && (a < b)) b = 4 * b + a; else b = b + 2 * a; std::cout << b; return 0; } </pre>
<p>Бейсик</p> <pre> DIM a, b AS INTEGER INPUT a, b a = 5 * b - 3 * a IF ((a > 5) and (a < b)) THEN b = 4 * b + a ELSE b = b + 2 * a END IF PRINT b </pre>	<p>Алгоритмический язык</p> <pre> алг нач цел a, b ввод a, b a := 5 * b - 3 * a если (a > 5) и (a < 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
ftp:	//files	.archive.	org/	data	.	zip

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

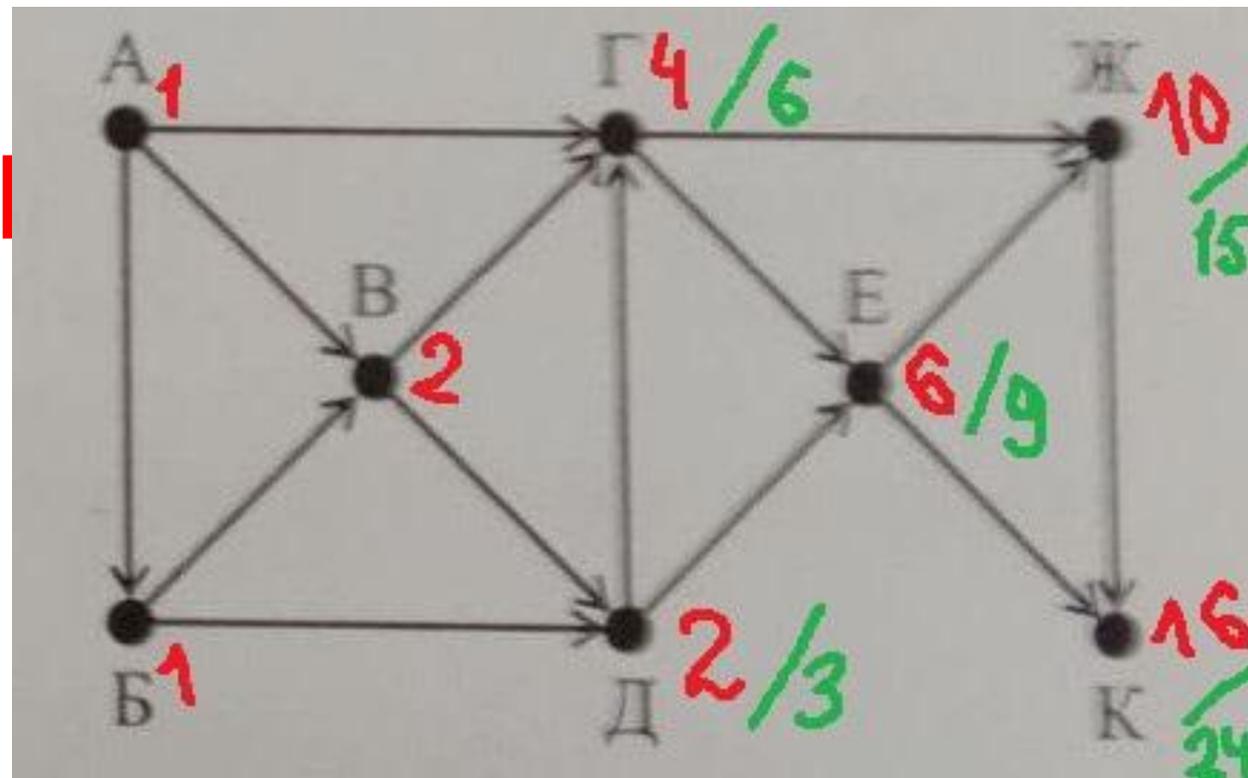
движение | (ускорение | скорость)?

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



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

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

$$38 - 7 = 31$$