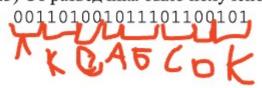
17.02.2024 (суббота)

1 (№ 1093) В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Вова написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Собака, кошка, курица, корова, лошадь, коза, овца – домашние животные».

Затем он добавил в список название ещё одного животного. Заодно он добавил необходимые запятые и пробелы. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 14 байт больше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе длину добавленного названия животного в символах.

14 Sa = 7 am 14 Sa = 7 am 7-1110 Sex-- Zanemer (№ 1123) От разведчика было получено сообщение:



В этом сообщении зашифрован пароль - последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по таблице, показанной на рисунке. Расшифруйте сообщение. Запишите в ответе пароль.

Α	Б	К	Л	0	С
10	111	101	001	00	011

(№ 1143) Напишите наибольшее число х, для которого истинно высказывание: 3

143) Напишите наибольшее число х, для могорог.

(х < 42) И НЕ (в числе х нет одинаковых цифр) — импере (х < 42) и / выполе х есть вршко воде мисле) —

(№ 1192) (О. Щецова) Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и B, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	В	C	D	E	F	
A		2				5	
В	2		4	8			
C		4		3	1		
D		8	3		3	6	
E			1	3		2	
F	5			6	2		

(№ 1215) У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 1
- 2. умножь на b

(b - неизвестное натуральное число; b ≥ 2) Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 1, а выполняя вторую, умножает это число на b. Известно, что программа 11221 переводит число 11 в число 118. Определите значение b.

$$\begin{array}{c}
(14+1+1)b \times b + 1 = 118 \\
(13+1+1+1)b \times b + 1 = 118 \\
13 b^{2} + 1 = 118 \\
6^{2} 49 \\
6^{2} 49 \\
6^{2} 49
\end{array}$$

(№ 1255) (О. Щецова) Дана программа:

Python	Паскаль	C++
x = int(input()) y = int(input()) if x > 100 and y < 200: print("ДА") else: print("HET")	<pre>var x, y: integer; begin readln(x); readln(y); if (x > 100) and (y < 200) then writeln('ДА') else writeln('НЕТ') end.</pre>	<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int x, y; cin >> x; cin >> y; if (x > 100 && y < 200) cout << "ДА"; else cout << "HET"; }</iostream></pre>

Было проведено 10 запусков этой программы, при которых в качестве значений переменных х и у вводились следующие пары чисел:

```
(230, 140); (90, 100); (210, 140); (200, 100);
(140, 210); (70, 80); (110, 120); (130, 140);
(180, 190); (80, 220)
```

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

(№ 1389) Доступ к файлу **fish.gif**, находящемуся на сервере **cafe.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- 1) http
- 3) com 4) .gif 12 7 355-7
 5) fish 6) /
- 7) cafe.

(№ 1280) На рисунке – схема дорог, связывающих города A, B, C, D, E, F, G и H. По каждой дороге можно

двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город H, проходящих через город D?



$$A=1$$
 $C=A=1$
 $B=B+A+C=1+1+1=3$
 $C=A=1$
 $C=A=1$
 $C=D=3$
 $C=A=1$
 $C=A=$