04.01.2024 (четверг)

	953				-
1	Тип	1	Μō	10863	I

В одной из кодировок КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Дима написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«J, Cg, Cat, Ruby, Swift, Delphi, Haskell — языки программирования».

Ученик вычеркнул из списка название одного из языков программирования. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 9 байт меньше, чем размер исходного предложения.

OTBET: HOSKELL

10945= B DUT

2 Тип 2 № <u>906</u> (i)

Ребята играли в разведчиков и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведенного фрагмента кодовой таблицы.

С	М	Α	0	Р	К
ΛΩΩ	ΩΛ	ΩΩ	ΩΩΛ	AΩA	ων

Определите, какое сообщение закодировано в строчке

ΩΛΩΛΩΩΛΩΛ

В ответе запишите последовательность букв без запятых и других знаков препинания.





ROK

3 Тип 3 № 10641 (і)

Напишите наибольшее целое число х, для которого истинно высказывание:

HE (X <= 6) M HE (X >= 11).— MUTUH A

Ответ: 10

(x>6) u (x<11)= uemana

Между населенными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице.

	Α	В	С	D	E
Α		2		6	
В	2		2	8	
С		2		Î	2
D	6	8			2
E			2	oge 2 sdar	mgia.r

A GOD ZOE A ZOB ZOC ZOE

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

Ответ:



4DE

5 Тип 5 № <u>10878</u> (i)

У исполнителя Омега две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 5;
- 2. умножь на b

(b -неизвестное натуральное число; b ≥ 2).

Выполняя первую из них, Омега увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, умножает это число на *b*. Программа для исполнителя Омега — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 12111 переводит число 6 в число 48. Определите значение *b*.

$$6 \xrightarrow{12111} 48$$

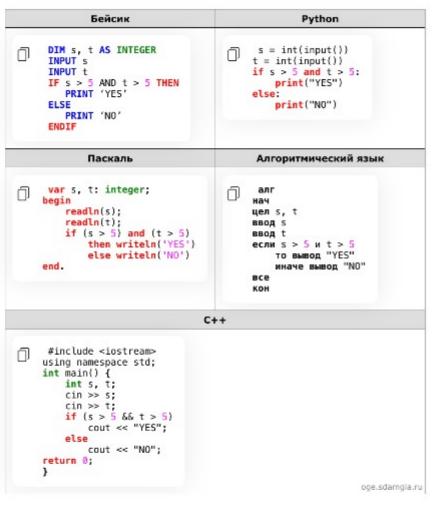
$$1 | 2 | 1 | 1 | 1$$

$$11 | 116 | 11645 | 11645 | 116410 + 5 = 116415$$

6 Tun 6 № 10468 (i)

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Пауза



Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(6, 8); (3, 5); (-3, 2); (7, 7); (9, 8); (-1, 3); (-4, 5); (6, 9); (2, -1).

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



Доступ к файлу **table.xis**, находящемуся на сервере **home.ru**, осуществляется по протоколу **ftp**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- A) home
- Б)://
- B) .ru
- Γ) ftp
- Д) table
- E) .xls Ж)/

Ответ: