

Выберите верный ответ. В 5 килобайтах ...

5000 байт

Вычислите значение выражения и результат представьте в десятичной системе счисления: $20(14) + 18(13)$

49

Пусть имеется $n=5$ чисел (1,2,3,4,5). Найти 93-ю перестановку. Ответ записать в виде 5 чисел подряд без знаков препинания, пробелов и т.п.

45231

Из канала передачи данных получено число, закодированное с помощью классического кода Хэмминга: 0100011

Сообщение может содержать максимум одну ошибку. Запишите изначальное отправленное сообщение (только информационные биты).

1011

В чем отличие XML-документа от HTML-страницы?

- **Элементы не определяют способ своего отображения браузером**
- **В отличие от HTML, каждый элемент XML-документа, имеющий содержимое, должен иметь начальный и конечный тег**
- **Имена элементов создаются автором документа**

Переведите число 1630, представленное в системе счисления с основанием -7, в десятичную. Ответ представить числом, без указания системы счисления.

-70

Как обозначается конец блока оператора/операторов в языке Python:

Строка с отступом меньше, чем у предыдущей

Дан следующий код на языке Python:

```
>>> 'I' + 'T' if '2018'.isdigit() else 'M' + 'O'
```

Что будет выведено на экран?

IT

Какое задание переменной в языке Python 3.x не приведёт к ошибке?

num = float(2)

Какое десятичное число представлено в цистерианской системе счисления?



1913

Переведите число 1960, представленное в системе счисления 10, в систему счисления -10 (негадесятичную).

18040

Сколько бит содержится в 2 KiB? В ответе написать только целую часть результата.

16384

В результате перевода числа 44(10) в факториальную систему счисления было получено число 538(Ф). Корректно ли был произведён перевод? Если вы считаете, что да, то напишите слово "Correct" с большой буквы в английской раскладке без кавычек. Иначе – напишите слово "Wrong" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.

Wrong

Как можно охарактеризовать взаимосвязь языков SGML, HTML, XML?

XML и HTML являются подмножествами (диалектами) языка SGML

Дан следующий код на языке Python:

```
>>> a = 3100
>>> b = 3114
>>> if a < b:
    print('Correct')
```

Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.

Correct

```
>>> d = lambda p: p * 2
>>> t = lambda p: p * 3
>>> x = 2
>>> x = d(x)
>>> x = t(x)
>>> x = d(x)
>>> print(x)
```

Каким будет результат программы?

24

```
>>> for i in range(5):
...     if i % 2 == 0:
...         continue
...     print(i)
```

Каким будет результат программы?

1 и 3

Число состояний системы равно 977. Сколько дитов составляет мера Хартли для этой системы? Округлить до целого в большую сторону.

3

Дан следующий код на языке Python:

```
>>> x = ['I', 'like', 'to', 'study', 'at', 'ITMO']
>>> print(x[-5:-3])
```

Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.
['like', 'to']

Какая из ошибок допущена в коде на языке Python?

```
>>> def factorial(n):  
...     if n == 0:  
...         return 1  
...     else:  
...         return n * factorial(n - 1)
```

В коде нет ошибок

Дан следующий код на языке Python:

```
>>> y = (1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81)[1::3]  
>>> print(y)
```

Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.
(11, 41, 71)

```
>>> print(type(1 / 2))
```

Что будет выведено на экран?
class 'float'

```
>>> x = ['I', 'like', 'to', 'study', 'at', 'ITMO']  
>>> print(x[4::-2])
```

Что будет выведено на экран? Если вы считаете, что ничего, то напишите слово "Nothing" с большой буквы в английской раскладке без кавычек.
['at', 'to', 'I']