

Задача 1

<https://www.youtube.com/watch?v=k0066u4mY6w&feature=youtu.be>

Домашнее задание

<https://onlinetestpad.com/hnd5abn6embma>

Скриншоты результатов жду до 16 ноября на почту

Kse141@yandex.ru

Viber, WhatsApp 89051543229

Задача 1

В одной из кодировок UTF-32 каждый символ кодируется 4 байтами.

Иван написал текст (в нём нет лишних пробелов):

Рак, Весы, Орион, Дракон, Козерог, Близнецы, Андромеда, Наугольник
– созвездия.

Ученик удалил из списка название одного созвездия. Заодно он удалил ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 288 бит меньше, чем размер исходного предложения. Запишите в ответе название удаленного созвездия.

Задача 2

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 1 байтом. Марина написала текст (в нём нет лишних пробелов):

Рак, Весы, Орион, Дракон, Козерог, Близнецы, Андромеда, Наугольник – созвездия.

Ученица удалила из списка название одного созвездия. Заодно она удалила ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 88 бит меньше, чем размер исходного предложения.

Запишите в ответе название удаленного созвездия.

Задача 6

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Костя написал текст (в нём нет лишних пробелов):

Вена, Тирана, Минск, Брюссель, Ватикан, Рейкьявик, Рим, Монте-Карло – столицы европейских государств.

Ученик удалил из списка название одной европейской столицы. Заодно он удалил ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 88 бит меньше, чем размер исходного предложения.

Запишите в ответе название столицы, которое было удалено Костей.

Задача 11*

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 2 байтами.

Кристина написала текст (в нём нет лишних пробелов):

Газ, уран, золото, серебро, фосфатные руды, известняк, медная руда, уголь, марганец, никель, платина, торф, глина, мел, магнетит, древесина – названия полезных ископаемых.

Ученица удалила из списка название одного полезного ископаемого.

Заодно она удалила ставшие лишними запятое и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 112 бит меньше, чем размер исходного предложения. Среди названий с одинаковым количеством букв, Кристина удалила последнее по порядку следования.

Запишите в ответе название полезного ископаемого, которое удалила Кристина.

Задача 12*

В кодировке UTF-32 каждый символ кодируется 4 байтами. Георгий написал текст (в нём нет лишних пробелов):

Газ, уран, золото, серебро, фосфатные руды, известняк, медная руда, уголь, марганец, никель, платина, торф, глина, мел, магнетит, древесина – названия полезных ископаемых.

Ученик удалил из списка название одного полезного ископаемого.

Заодно он удалил ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 256 бит меньше, чем размер исходного предложения. Среди названий, имеющих одинаковое количество букв, Георгий удалил первое в порядке следования. Запишите в ответе название полезного ископаемого, удаленное Георгием.

В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 1 байтом. Матвей написал текст (в нём нет лишних пробелов):

Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы, Телец, Близнецы, Рак – названия знаков зодиака.

Ученик удалил из списка название одного знака зодиака. Заодно он удалил ставшие лишними запятое и пробелы – два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 72 бита меньше, чем размер исходного предложения. Среди знаков зодиака, имеющих одинаковое количество букв, Матвей удалил название, идущее последним по алфавиту.

Запишите в ответе название знака зодиака, удаленное Матвеем.

Задача 14*

В одной из кодировок UTF-32 каждый символ кодируется 4 байтами.

Ольга написала текст (в нём нет лишних пробелов):

Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы, Телец,
Близнецы, Рак – знаки зодиака.

Ученица вычеркнула из списка все четырехбуквенные названия знаков зодиака. Заодно она вычеркнула ставшие лишними запятые и пробелы – два пробела не должны идти подряд.

На сколько байт уменьшился размер отредактированного текста? В ответе запишите число.