



$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$

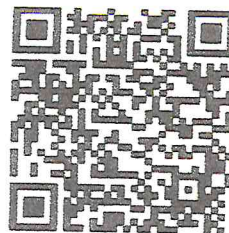


1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-

Шифр 85535 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022



Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Заполняется проверяющим строго по образцу

Образец заполнения:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

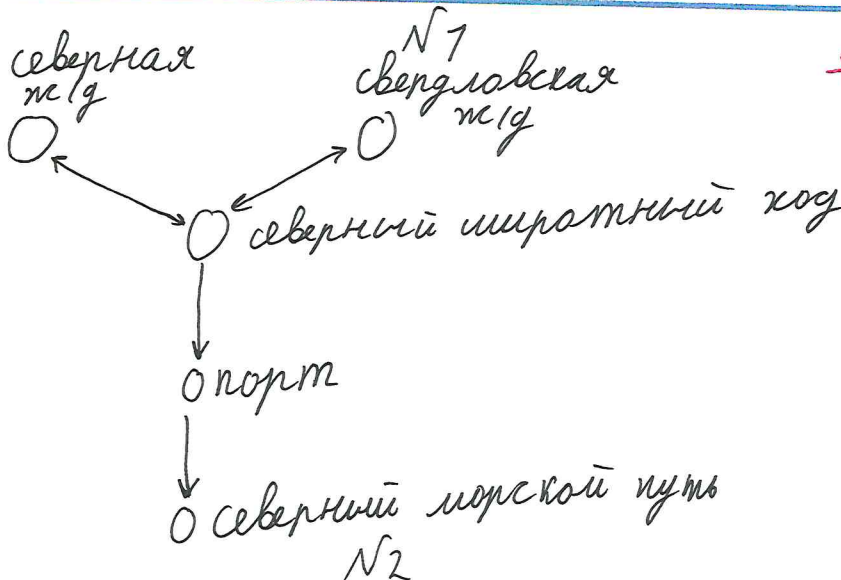
3 1 0 0 2 1 0 0 1 0 1 5 0 0

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

50 пятьдесят Сапранов В.И.



+ "Мобильная точка мира", т.е. другие порты.
+ спроектируем

$k = [1, 1, 4, 4, 2, 1, 1, 4, 4, 2]$ # - массив, содержащий возможные кол-во различных последних цифр натуральных чисел в натуральной степени, оканчивающихся на цифру 0, 1, ..., 9

$a = \text{int}(\text{input}()[1:-1])$

$b = \text{int}(\text{input}())$

$x = k[a]$ # - значение кол-ва последних цифр у нат. степеней введенного числа

$b = b \% x + x \cdot \text{int}(b \% x == 0)$ # - нахождение минимальной нат. степени, такой, что при возведении введенного числа в эту степень, последняя цифра была бы такой же, что и при возведении его в ~~предыдущую~~ введенную степень.

для данных, приведенных в примере, ответ будет 0



^{N5}
данные зашифрованы шифром Цезаря, так, что каждая
буква соответствует такой букве, что её порядковый номер
в алфавите на 4 ~~меньше~~ больше.

L = input()

out = "" # - создание выходной строки.

def get_out_letter(s):

uppers = "АБВГДЕ...ЮЯ" # - создание строки из всех заглав-
ных букв алфавита в алфавит-
ном порядке (в т.ч. Ъ и Ы)

lowers = "абвгде...юя" # - создание строки из всех строчных
букв алфавита в алфавитном по-
рядке

if s in uppers and not s in lowers:
return uppers[uppers.index(s)-4]

if s in lowers:
return lowers[lowers.index(s)-4]

return s

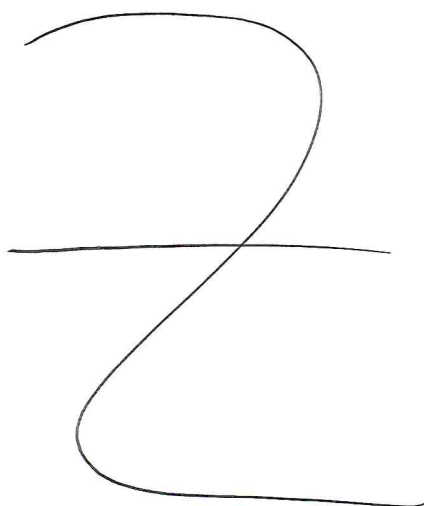
for i in L:

out += get_out_letter(i)

print(out)

Если все сообщение
зашифровано, то и
числа тоже.

и расшифровка отсутствует





Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 85535 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

№6

Ответ: летом, с помощью насоса тогда Вадим предложил насос, но работы проводятся не весной, Семён предлагает не весну, но не использует газификатор, а также предложит лето, но без применения фонтановой добычи

№7

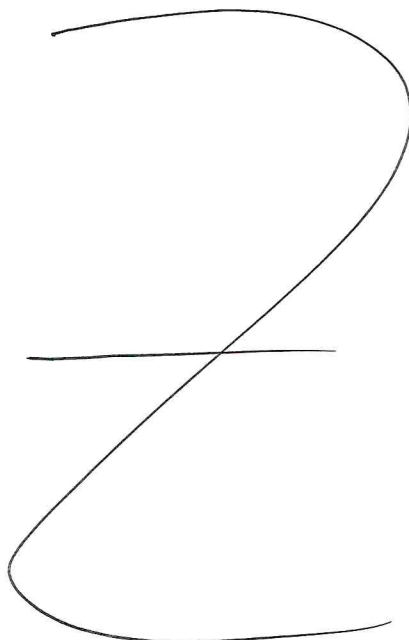
запишем фразу в обратном порядке:

В П В М Ц Н Ю А В Ю Л Э И К Ф В Л К Ю В Л
заменяем каждую букву на букву с порядковым номером в алфавите, добавим на 3, кроме проделов

Е Т Е П Ъ Р Б З Е Б О Л Н Ч Е О Н Б Е О
разобьем фразу на пары букв, а в каждой паре поменяем буквы местами:

Т Е П Е Р Ъ Б Е З О Б Л А Ч Н О Е Н Е Б О

ответ: Т Е П Е Р Ъ Б Е З О Б Л А Ч Н О Е Н Е Б О





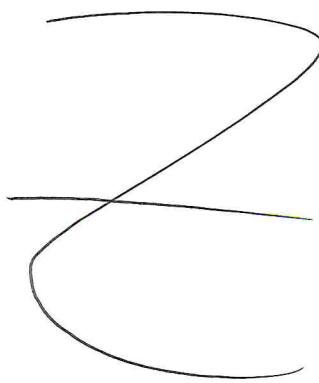
Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 85535 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

$\sqrt{8}$
 Separator?
`L = input().split()`
`def crypt(a):` # метод шифрования
`out = []` # - создание выходного массива
`numbers = { "Ty": 0, "2y": 1, "3y": 2, ..., "Qp": 50, "Kp": 51 }` # - словарь, хранящий кодовые значения для каждой карты
`for i in a:`
`out.append(numbers[i])` # - добавление к выходному массиву числа, соответствующего каждой карте.
`return sorted(out)` # - возвращение отсортированного массива чисел.
`def decrypt(a):`
`out = []`
`strings = [ "Ty", "2y", "3y", ..., "Qp", "Kp" ]` # - массив, хранящий карты так, что индекс каждой карты соответствует её кодовому значению.
`for i in sorted(a):`
`out.append(strings[i])` # к выходному массиву добавляется карта, соответствующая текущему ~~номеру~~ значению, список значений ~~и~~ отсортирован.
`return out`
`# print(crypt(L))`
`# print(decrypt(list(map(int, L))))`
 # - можно выполнить шифровку или дешифровку введенного списка





$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



1. Используйте только размеченные стороны листов.
2. Заполните номер варианта и номер страницы в поле внизу.

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 85535 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

N_4
`a = list(map(int, input().split()))`

`used = set()`

`for L in range(1, len(a)+1):`

`for i in range(L, len(a)):`

`if sum(a[i-L:i]) % 73 == 0 and a[i-L:i] not in used:`

`used.add(a[i-L:i])`

`counter += 1`

`print(counter)`

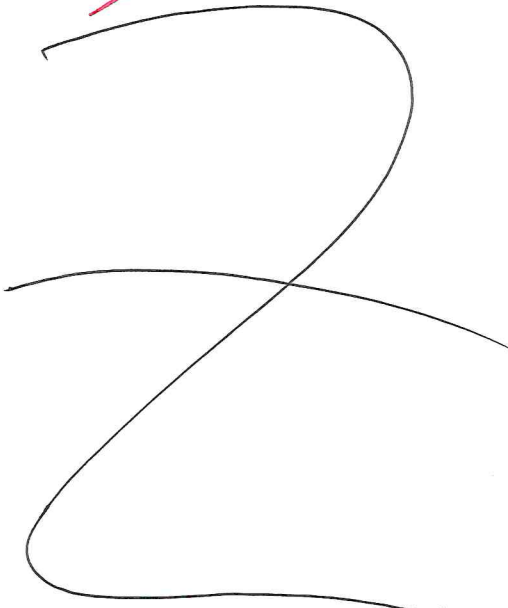
нужно было рассчитать кол-во всех подпоследовательностей а не чисел, кратных 73

N_{26}

максимальной прибыли можно достичь при добыче максимально возможного кол-ва сжиженного и природного газа, т.е 2450 сжиженного и 2200 природного

ответ: 2450 и 2200

Такая стратегия — прямой путь к помере рынка



[Signature]