



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$



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

Информационно-

Площадка написания

Казанский национальный исследовательский технологический университет ИКТ

Шифр 86746 Класс 11

Вариант 6 Дата 05.03.2022



Заполняется проверяющим строго по образцу

Образец заполнения: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1	0	0	0	5	5	1	0	1
5	0								

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

5	0	ПЯТЬДЕСЯТ	Саманов Виз
---	---	-----------	-------------

Задача №2.

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

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

вводим числа

$c = a \% 10$

c - последняя цифра первого числа (т.к. как нужно форматировать только последнюю цифру)

if $c == 0$ and $b > 0$:
print(0)

elif $c == 0$ and $b == 0$:
print(1)

else:
print(c * * b) ### выводим результат

Задача №6.

Оформить все доступные форматы от Васина и Семёна.

Единственный всего 2 варианта не будут рассматриваться при на зрела. =>

1. Весенний период обсева с возмартных методов

2. Обсева не весной, с помощью кососного оборудования.

Но учитывая предложения Чалыхана остаётся единственный вариант (2.)

Ответ: Не весной, с помощью кососного оборудования летом.



Задание К5.

Введите массив всех ~~возможных~~ ^{возможных} и ~~строковых~~ ^{строковых}
данных. ~~def name()~~ ^{отсутствует}

~~mas = ["А", "а", "Б", "б", "В", "в", "Г", "г", ..., "Ю", "ю", "Я", "я"]~~

~~Введите строку, которую требуется зашифровать~~

~~stroka = input()~~

~~Будем проходить по каждому элементу
на строки и сравнивать значения.~~

~~for i in range(len(stroka)):~~

~~for j in range(len(mas)):~~

~~if stroka[i] == mas[j]:~~

~~stroka[i] = mas[j-8] (сдвигаем индекс
на 8)~~

~~добавляем break чтобы выйти из цикла и не
не записывали несколько раз. mas~~

~~for i in range(len(stroka)):~~

~~for j in range(len(stroka)):~~

~~if stroka[j] == mas[i]:~~

~~stroka[j] = mas[i-8]
break~~

~~print(stroka)~~

расшифровка текста
отсутствует



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

$$E = mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 86746 Класс 11

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Задание №4.

Алгоритм шифрования:

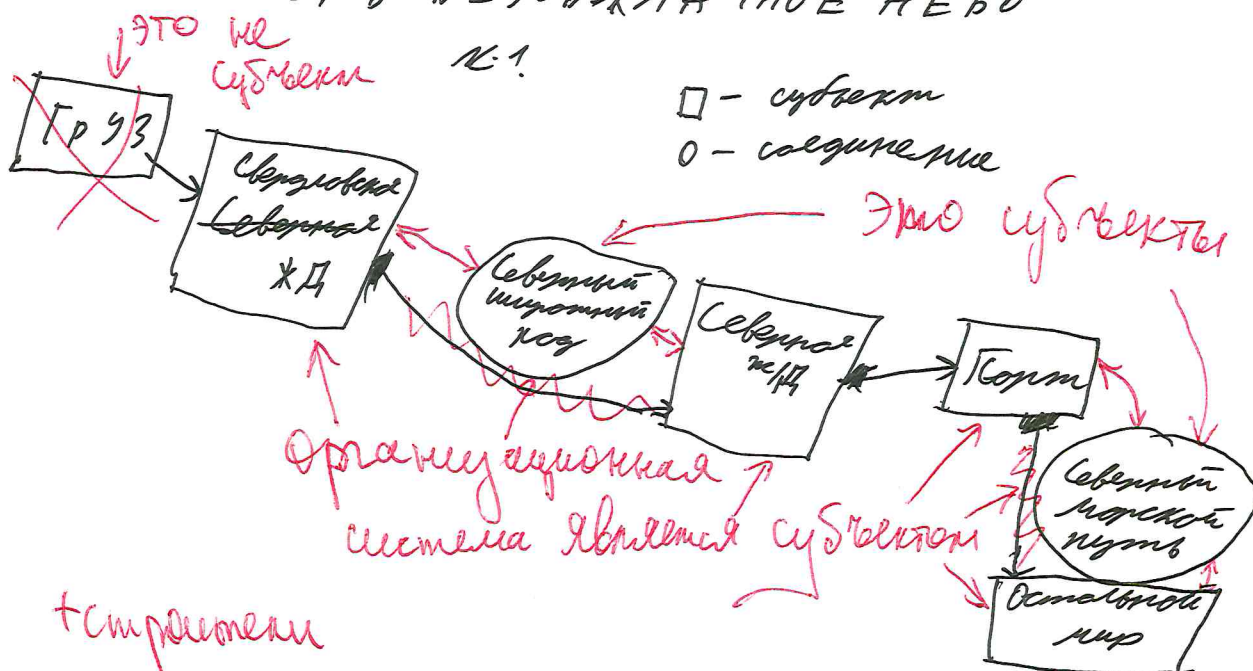
1. меняет элементы местами (1 со 2, 3 с 4)
 2. сдвигает буквы на 3 влево (не учитывая буквы, на которые сдвиг)
 3. разворачивает строку
- выполняем этот алгоритм в обратном порядке

3. вквмщ ню1д вю1эикф в1к1ов1

2. *ЕТЕП6РБЗЕБО4НЧЕОИ БЕО

1. ТЕПЕРЬ БЕЗОБЛАЧНОЕ НЕБО

Ответ: ТЕПЕРЬ БЕЗОБЛАЧНОЕ НЕБО





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

$$E=mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 86746 Класс 11

Вариант 6 Дата 05.03.2022



Задача 810.

Оптимальной стратегией предприятия будет добыча и поставка 2200 кубометров природного газа и 2450 кубометров сжиженного ТГК. не будет лишних затрат на добычу "неурожайного" газа. *инкорпорируется уменьшенная выгода к.б.*

Алгоритм:

Запомним все значения по отдельным позициям

$y = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]$

$b = [13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25]$

$c = [26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38]$

$p = [39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51]$

Поместим отдельно запомненную комбинацию в отдельный массив

$res = ["T", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "0", "V", "Q", "K"]$

функция инкорпорации:

```
def shift(a): (безар можно переименовать) O = ""
    c = 0
    for i in range(len(a)):
        if str(a[i][0]) == "y":
            O = "y"
        elif str(a[i][0]) == "b":
            O = "b"
        elif str(a[i][0]) == "c":
            O = "c"
```




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

$$E = mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 86746 Класс 11

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Задание №3 (продолжение)

`elif chr(a[i][len(a)-1]) == "p":`

`0 = p`

`for j in range(len(b)):` (Этот цикл нужен для проверки функции)

`if a[i][0] == b[j]:`

`if chr(a[i][0]) == mod[j]:`

`a[i] = b[j]`

сертификат по
вопросам

`a = a.sorted()`

`return a`

другая замкнутая форма:

`def decipher(a):`

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

`if a[i] in y:`

`0 = y`

`elif a[i] in`

`a = a.sorted()`

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

`if a[i] in y:`

`for j in range(len(y)):`

`if a[i] == y[j]:`

`a[i] = "{}{}".format(mod[j], "y")`

`elif a[i] in b:`

`for j in range(len(b)):`

`if a[i] == b[j]:`

`a[i] = "{}{}".format(mod[j], "b")`

`elif a[i] in c:`

`for j in range(len(c)):`

`if a[i] == c[j]:`

`a[i] = "{}{}".format(mod[j], "c")`



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Казанский национальный исследовательский
технологический университет ИКТ

Шифр 86746 Класс 11

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Задание № 8 (конец)

```
elif a[i] in p:
```

```
for j in range(len(p)):
```

```
if a[i] == p[j]:
```

```
a[i] = "{}{}{}".format(moss[j], "p")
```

```
return a
```