



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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



Информационно-

Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 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		
	1	0		2		5	3	1	5	5	1

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

4	1	сорок один								Самсонов Вит	
---	---	------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--

Язык Python (3.7).

$a, b = \text{int}(\text{str}(\text{int}(\text{input()}))[-1]), \text{int}(\text{input()})$.

if $a == 0$:

print(0)

elif $a == 1$:

print(1)

elif $a == 6$:

print(6)

elif $a == 2$:

if $b \% 4 == 0$:

print(6)

elif $b \% 4 == 1$:

print(2)

elif $b \% 4 == 2$:

print(4)

elif $b \% 4 == 3$:

print(8).



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

$$E=mc^2$$



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 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022

elif a == 3:

~~if~~ b % 4 == 0:

print(1)

elif b % 4 == 1:

print(3)

elif b % 4 == 2:

print(9)

elif b % 4 == 3:

print(7).

elif a == 4:

if b % 2 == 0:

print(6)

elif b % 2 == 1:

print(4)

elif a == 5:

if b % 2 == 1:

print(5)

elif b % 2 == 0:

print(10)



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

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022

```
elif a == 7:
    if b % 4 == 0:
        print(1)
    elif b % 4 == -1:
        print(7)
    elif b % 4 == 2:
        print(9)
    elif b % 4 == 3:
        print(3)

elif a == 8:
    if b % 4 == 0:
        print(6)
    elif b % 4 == 1:
        print(8)
    elif b % 4 == 2:
        print(4)
    elif b % 4 == 3:
        print(2)
```



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

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022

elif a == 9:

if b % 2 == 0:

print(1)

elif b % 2 == 1:

print(9).

Комментарий: Условно ~~то~~ считаем, что
последняя цифра первого числа ~~и~~ ~~то~~ ~~то~~,
какое число было введено второе, ~~и~~ ~~то~~ ~~то~~
деление будет о последней цифре второго.
Итого.

$$153 \% 4 = 1$$

Итого. 2

Площадка написания

Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022



19.

Будем считать, что меморандум закончен ровно после того, как "нашем" аэродроме объявлено в эфире две отправки.

Т.е., если в конце у нас к эфиру еще отправим последнего нашего сообщения меморанду эфир, то новых наших меморандумных отправок больше не будет.

$$V_{\text{одн}} = (39 \cdot 60 \cdot 19 \cdot 11 + \left[\frac{39 \cdot 60 \cdot 19 \cdot 11}{3 \cdot 10^{24} \cdot 8} \right] \cdot 417) \cdot 2$$

$$N = \frac{V_{\text{одн}}}{t_{\text{отп}}} = \frac{993966}{39 \cdot 60} \frac{\text{сек}}{\text{с}} = \uparrow 19$$

~~~ 0,5 кБит~~ = 0,5 килобит в секунду.

Отправ 0,5 килобит в секунду. 0,42 кБит/сек



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

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022

№10.

Будем считать, что то, сколько зим или  
сильным морозам, будет количеством  
теплого воздуха ~~в~~ зимы.

Заметим, что максимумом можно предположить  
предприятие по производству энергии и  
продавать максимальное количество газа зимой  
всего.

Очень важно учесть здесь требование: мы  
хотим получить максимум денег от продажи и  
K, равная отношению прибыли к цене продажи и затратам.  
Заметим, что в нашей игре тем больше отдачи  
от ~~природного~~ газа и ~~затраты~~ добываемой и  
продажей только ~~затраты~~ <sup>сжиженного</sup> газа. (

два ответа быть не может

- Ответ 1) 2540 м³ природного и 5220 м³ сжиженного (мокрое зимы)  
3580 м³ природного и 4100 м³ сжиженного (холодное зимы)  
2) 2540 м³ природного и 5220 м³ сжиженного (мокрое зимы)  
3580 м³ природного и 4100 м³ сжиженного (холодное зимы)

Стр. 6





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

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022

N4.

```
String = input()
answer = 0
String = list(map(int, input().split(", ")))
```

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

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

```
    for j in range(i, len(String)):
```

```
        if sum(String[i, j]) % 31 == 0:
```

```
            answer.append(len(String[i, j]))
```

```
answer = set(answer)
```

```
answer = list(answer)
```

```
print(len(answer))
```

нужно было считать  
каждую подпоследо-  
вательность по отдельности,  
а не количество чисел, кратных 31

Пример проема, который задан  
формулы, которые не обозначены в задаче:

a → a  
b  
c

Просто итерировать по  
входу a.



№7.

Интернет → Интернет → издательство →  
 → ХСН организм

1) Суть в том, что человек может получить  
материал.

2) Суть в том, что человек может получить.

3) Перевернуть.

ЦМЙ Ц СССТО ормХТ →  
 → ТХмФ отцССС ШЙМЦ →  
 → ОСОР КОЖАНН ФЕЦТ →  
 → СОРО ОКЖАНН ЕФТИ

не расшифровано





ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ

$(ab)c = a(bc)$   $E=mc^2$   $\frac{1}{n^2} - \frac{1}{m^2} = R$

Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 41 Дата 05.03.2022



А Б В Т <math>\angle</math> Е <del>Ж</del> Ж З И Ъ К А  
и н о п р с т у с p x y и w  
ь в б э ю я

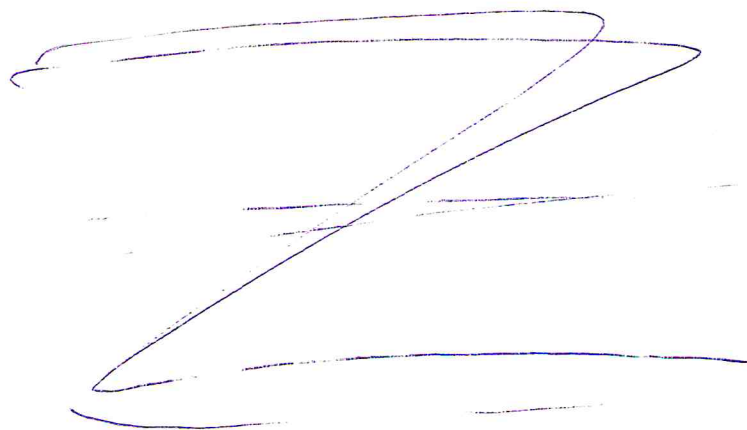
М.

Олеся Коваленко Иван.

Иван ~~спазм~~ мне показывало, у которых  
мне была одна палец и ладонь.

Аркадий Иван

Александр спазм правду.





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



Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

- Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Вариант 4                      Дата      05.03.2022

NS.

Azure Python (3.7).



~~def shirt ( <sup>over</sup> ~~shirt~~ ) :~~  
String

String = String.split(" ")

$$d = \{ 0^{n^2}, 1^{n^2}, 2^{n^2}, 3^{n^2}, 4^{n^2}, 5^{n^2}, 6^{n^2} \}$$

des de shaf (String):

String = String.split(~~char~~(", ")).

$$ASf1 = [{}^uT^u, {}^u2^u, {}^u3^u, {}^u4^u, {}^u5^u, {}^u6^u, {}^u7^u, {}^u8^u, {}^u9^u, \\ {}^uD^u, {}^uV^u, {}^uQ^u, {}^uK^u]$$
$$\text{atr } 2 = [{}^n y^u, {}^n b^u, {}^n c^u, {}^u p^u]$$

Answer = 22

Not in existing.

Answer . append (~~arr2~~ arr2.index(i[1]) \* 13 +  
arr1.index(i[0]))

return "", "join (answer)



Площадка написания

Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 88941 Класс 10

Вариант 4 Дата 05.03.2022



def shift(string):

string = string.split(" ", "

атг1 = ["T", "2", "3", "4", "5", "6", "7",  
"8", "9", "D", "V", "Q", "K"]

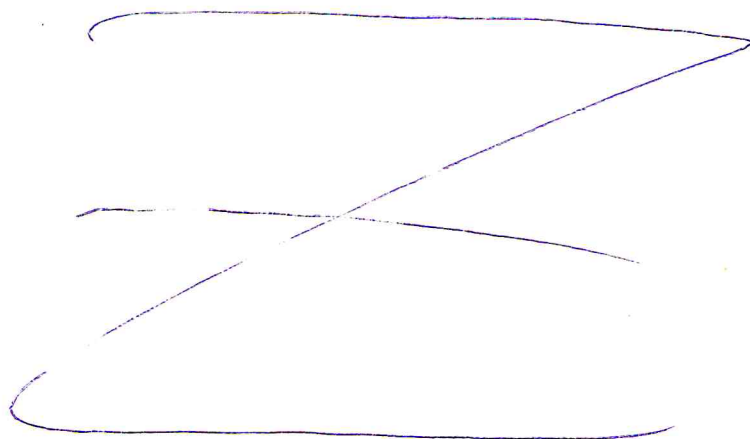
атг2 = ["4", "b", "c", "p"]

answer = []

for i in string:

answer.append((атг1[~~int(i)~~int(i)%13] +  
атг2[int(i)//13]))

return " ".join(answer).



Ермаков