



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

$$E=mc^2$$



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

Информационно-

Площадка написания

Санкт-Петербургский горный университет

Шифр

91325 Класс

11

Вариант

5

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

Оценка цифрами

Оценка прописью

Подпись

5	0	пятьдесят					Секлаков В.М. (подпись)		
---	---	-----------	--	--	--	--	-------------------------	--	--

N2

$x = \text{int}(\text{input}()) \% 10$ *при возведении в степень на последнее число влияет только

* последнее

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

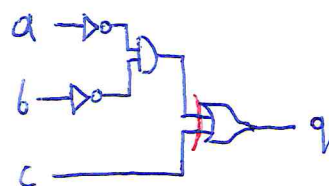
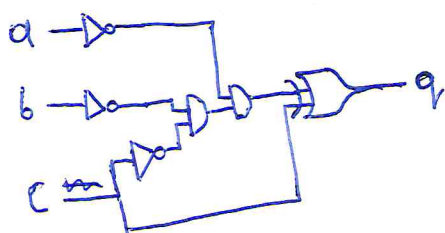
~~$\text{print}(x**y \% 10)$~~

$\text{print}(x**y \% 10)$

N3

$$1) q = c \oplus \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c}$$

$$2) q = c \oplus \bar{a} \cdot \bar{b}$$



При анализе выхода делается вывод, что он равен с кроме первого ряда. Следовательно нужно тереть или прибавить к с выражение дающее 1 только в первой строке, так, чтобы не изменить выход для следующих рядов. Поэтому, чтобы собрать вторую схему не хватает одного элемента ил.



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

$$E=mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Санкт-Петербургский горный университет

Шифр 91325 Класс 11

Вариант 5 Дата 05.03.2022

№ 6

- 1) Из первого утверждения делаем вывод, что колонна из Алдана пришла после колонки из Ттайшета
- 2) Из третьего утверждения и пункта 1 следует, что колонна из Херюнгри пришла после колонки из Алдана
- 3) Сопоставив оставшиеся суждения получаем, что в понедельник пришла колонна из Усть-Илимска, во вторник из Амура, в среду из Ттайшета, в четверг из Алдана, в пятницу из Херюнгри.

№ 7

При шифровании на первом этапе первая буква ^{символ} меняется со второй местами, третья с четвертой, и т.д.. На втором этапе происходит сдвиг по алфавиту на 3 вправо. На третьем этапе слово записывают в обратном порядке.

Дешифровка:

1) ИХГН. УЮШЯРГОЖРФЛЯ ФХЫИ

↓
2) ИХФ ЯЛФРЖОГРЯШЮУ НГХИ

↓
3) ЕШТС ЪСИГЛАНЬХЫР КАТЕ

↓
4) ШЕСТ ИЬНСЛГНАХЬРЫ АКЕТ

Ответ: ШЕСТ ИЬНСЛГНАХЬРЫ АКЕТ

№ 8

$$y=0$$

$$b=1$$

$$c=2$$

$$p=3$$

Фраза не расшифрована



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

$$E=mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Санкт-Петербургский горный
университет

Шифр 91325 Класс 11

Вариант 5 Дата 05.03.2022

T=1

D=10

V=11

Q=12

K=13

a1=0

a=[1]

```
for i in range(4):  
    a.append(1)  
    for j in range(13):  
        a[1].append(a1)  
        a1+=1
```

Z=list(input().split())

~~def~~

def shift(x):

M=[1]

for i in ~~x~~ X:

d=i[0]

q=[1]

if q=='y':

q=0

elif q=='b':

q=1

elif q=='c':

q=2

else:

q=3

if d=='T':

d=0

elif d=='D':

d=~~2~~

elif d=='V':

d=10

elif d=='Q':

d=11



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

$$E=mc^2$$



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Санкт-Петербургский горный
университет

Шифр 91325 Класс 11

Вариант 5 Дата 05.03.2022

```
elif d == 'k':  
    d = 12  
else:  
    d = int(d) - 1
```

```
M.append(a[d][q])  
return M.sort()
```

```
def deshifr(x):  
    F = []  
    for i in x:  
        d = i % 13 + 1  
        q = i // 13  
        if q == y:  
            q = 'y'  
        elif q == b:  
            q = 'b'  
        elif q == c:  
            q = 'c'  
        else:  
            q = 'p'  
        if d == T:  
            d = 't'  
        elif d == D:  
            d = 'd'  
        elif d == V:  
            d = 'v'  
        elif d == Q:  
            d = 'q'  
        elif d == 'k':  
        elif d == K:  
            d = 'k'  
        else:  
            d = str(d)  
        F.append(d + q)  
    return F.sort()
```



Площадка написания

Санкт-Петербургский горный
университет

Шифр 91325 Класс 11

Вариант 5 Дата 05.03.2022

```
if z[0].isdigit():
    for i in range(len(z)):
        z[i] = int(z[i])
    F = deshifr(z)
    print(F)
else:
    M = shifr(z)
    print(M)
```

23 · 17 · 2 · 60 + 843 = 5971 байт/мин *нужно было в килобайтах*

№9 Как предсказать погоду через погоду или
предприятие должно смотреть прогноз погоды и действовать
в зависимости от полученных от туда данных.

№4 separator

```
c = 0
a = list(map(int, input().split()))
while a:
    z = a[0]
    a.remove(z)
    if z % 47 == 0:
        c += 1
    if a:
        for i in a:
            z += i
            if z % 47 == 0:
                c += 1
print(c)
```

*нужно было вывести
несколько чисел, а не одно
или задание*

Площадка написания

Санкт-Петербургский горный
университет

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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Шифр 91325 Класс 11

Вариант 5 Дата 05.03.2022



N5

```
a = list(input().split())
b = '1234567890'
f = []
for i in a:
    c = 0
    if i[-1] in b:
        pass
    else:
        for j in i:
```

код буквы смещаем на 22 в лево, если полученная буква
меньше 'a' то из 'a' вычитаем разницу ^{кода 'a'} ~~получено~~ и
полученного.