



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c) \quad E = mc^2 \quad \mu = \frac{h}{mv}$$

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-

Шифр 92380 Класс 10

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

Оценка цифрами

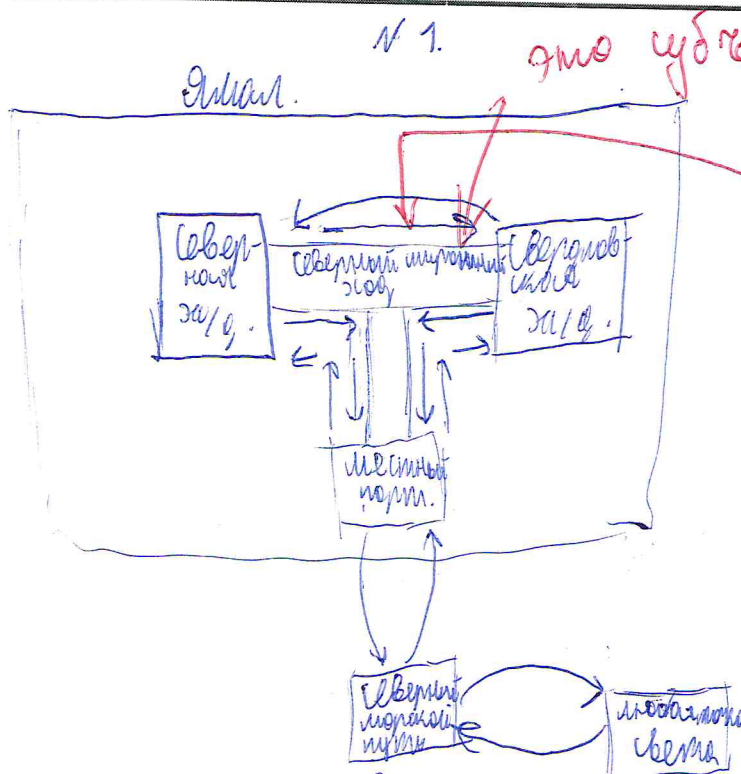
	5	9
--	---	---

Оценка прописью

ПЯТЬДЕСЯТ ДЕВЯТЬ

Подпись

Александр Вил



это кубернет, а не
Вектор

+ строители

№ 2.

Программа на яп Python

```
str_uch1 = input()
str_uch2 = input()
pos1_ch1 = str_uch1[-1]
pos1_ch2 = str_uch2[-1]
ch1 = int(pos1_ch1)
ch2 = int(pos1_ch2)
```

~~Вывод = str_uch1 + str_uch2~~

программа на язык стр


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

$$E=mc^2$$



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	92380	Класс	10
------	-------	-------	----

Вариант 6 Дата 05.03.2022



№ 2 | глаголительные |

$$ch = ch1 * * ch2$$
$$V_{UV} = \text{stretch}$$

```
print(vuv[-1])
```

Проявление:

По сколько нам надо вывести число, отправленное в центр (это последняя цифра), ~~тогда~~ ~~мы~~ по тем символам ~~мы~~ разотпушиваем число целиком (т.е. ~~мы~~ ~~можем~~ ~~найти~~ ~~из~~ ~~за~~ ~~выделения~~ ~~показателя~~ с.к. они могут быть иными выделенными лямбда под целочисленные значения), поэтому все надо записать как строки, выделить из каждой строки последнее значение, перевести их в ~~одну~~ ~~строку~~ ~~строки~~ целочисленный тип данных, вывести первое значение в строке, равную второму значению, полученный результат представить в виде строки и вывести последний символ строки).

N3

При $a=0$ значение на выходе q равно значению на входе $b \Rightarrow q = (\bar{a} \wedge b)$

При $a=1$ значения на выходе ~~$q = a \wedge (b \vee c)$~~ $q = a \wedge (b \wedge c)$

В итоге получаем дробь:

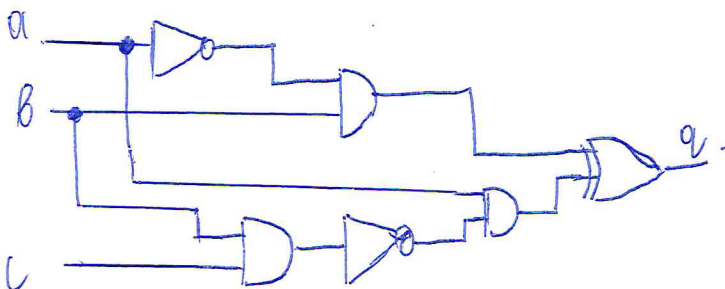
$$q = (\bar{a} \wedge b) \vee (a \wedge (\bar{b} \wedge c))$$

нельзя одинаковые

можно записать как

$$q = (\bar{a} \wedge b) \oplus (a \wedge (\bar{b} \wedge c))$$

Ischemol?





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 92380 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

для дешифровки ^{надо по-символьно пробить по таблице и если символ является буквой то} ^{можно использовать} буквы по алгоритму влев.

Программа на ято Python:

```
sp = ['a', 'б', 'в', 'г', 'д', 'е', 'ж', 'з', 'и', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'о', 'п', 'р', 'с', 'т', 'у', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ', 'ъ', 'ы', 'ь', 'э', 'ю', 'я']
```

```
def deshier(st):
```

```
    sp = st.split()
```

```
    for i in sp:
```

```
        v = '' // - новая строка
```

```
        for j in i:
```

```
            sl = '' // - новая строка
```

```
            for j in i:
```

```
                if j.lower() in sp:
```

```
                    ind = sp.index(j.lower())
```

```
                    ind = ind - 4
```

```
                    if ind >= 0:
```

```
                        sl += sp[ind]
```

```
                    else:
```

```
                        ind = len(sp) + ind
```

```
                        sl += sp[ind]
```

```
    v += sl
    st = deshier(st)
    print(st)
```

```
    else:
```

```
        sl += j
```

```
        v += sl
```

```
    return v
```

использа не расшифровка

(prog. на any str)



ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E=mc^2$$

$$\frac{1}{n} = \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}$$

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 92380 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

№ 5 (продолжи)

stroka = deshifr(input())

print(stroka)

print(stroka)

Эти буквы распознать неуже.

№ 4.

Программа написана на яп. Python (т.к. условия были не указаны, то на язык полагается Python). Все элементы разделены запятыми и после запятой нет пробелов.

~~sp = input().split()~~

sp = input().split()

sp = map(int, input().split(' '))

sum = 0

c = 0

for i in sp:

sum += i

if sum % 43 == 0:

c += 1

sum = 0

print(c)

почему одно число, а не все последовательности?

№ 2.

1) преобразовывает данные строки; получается:

внвмхню двюэикдвх ювл.

2) выполняем shift каждого символа строки на три вправо по алфавиту.

в	н	в	м	х	н	ю	д	в	ю	и	э	и	к	д	о	в	и	к	ю	в	и
ж	п	з	п	б	р	а	з	в	а	о	а	и	ч	е	о	и	б	е	о		

3) выполняем shift попарно между буквами строки и получаем:

теперь безоблачное небо.



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 92380 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Использовать ~~дополнительно~~ ^{насос} добычу и производить освоение мест.
П. К. Селен ~~предложил~~ не хотел начинать освоение местной,
и Чамхан пишет, что местной фонтановой добычи в лет-
ний период наиболее подходящий.

Чем больше газа компания поставила на продажу, тем больше
у неё прибыль $\Rightarrow$ чтобы не зависеть от погодных условий надо
поставлять 2200 м³ природного и 2450 сжиженного газа.

25 мин = 1740 сек, 4 килобит = 4000 бит.
17.29 * 1740 = 857820 (бит), но т.к. нужен ~~от~~ запас и т.д.,
то нужно делить на 2 $\Rightarrow 857820 : 2 = 1715640$ (бит)
общий запас = $\frac{1715640}{4000} \cdot 543 \approx 133085$ ⁵ бит.
общий объём - $133085 + 1715640 = 1848725$ (бит) за 1740 сек
то за секунду!

$1848725 : 1740 = 1062,4$ (бит), ~~это~~ округлим в большую
сторону $\Rightarrow 1063$ бит за секунду пропускная способность.
нужны более КБиты, но ответ
близок

Борис



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 92380 Класс 10

Вариант 6 Дата 05.03.2022

Python:

н.с.

sp = []

nom = ['T', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0', 'V', 'Q', 'K']

k = 12

m = ['y', 'b', 'c', 'p']

n = 0

for i in range(y)

for j in range(n, k):
sp.append(j)

n = k

k = k * 2

sp.append(sp)

def shifter(mas):
global sp, nom, m
v = []

for i in mas:

x = i[0]

y = i[1]

indy = m.index(y)

indx = nom.index(x) // - находим индекс элемента

v.append(sp[indy][indx])

return v

def deshifter(mas):

global sp, nom, m

v = []

for i in mas:

for j in range(y):

for p in range(12):

if sp[j][p] == i:

st = m[j] + nom[p]

v.append(st)

return v

Что мне надо?

находим индекс элемента

Борис