



# ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

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

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



## Информационно-

Площадка написания  
Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9  
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 |
| 1              | 0 | 0 | 0               | 1 | 0 | 1 | 5            | 0 | 1  |
| Оценка цифрами |   |   | Оценка прописью |   |   |   | Подпись      |   |    |
| 60             |   |   | ШЕСТЬДЕСЯТ      |   |   |   | Саллахов Вил |   |    |

5  
контейнер в таблице расположен  
также, как и стоят

| цвет                       | белый ✓                             | зелёный ✓                     | красный ✓                     | синий ✓                        | жёлтый ✓                      |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| тип                        | Дамир ✓                             | Сергей ✓                      | Иван ✓                        | Дмитрий ✓                      | Анна ✓                        |
| модель<br>фильм/<br>сериал | фильм<br>„Папа” ✓                   | сериал<br>„Полный<br>Кетер” ✓ | сериал<br>„Полный<br>Кетер” ✓ | документ<br>„Живая<br>земля” ✓ | сериал<br>„Анна<br>Дмитрий” ✓ |
| модель<br>Луго             | пиратка ✓                           | фрукты ✓                      | содержание ✓                  | мечен ✓                        | кучка ✓                       |
| область<br>интересов       | создание<br>трёхмерных<br>моделей ✓ | рейтинг ✓                     | модель<br>дневника ✓          | кейтер<br>спорт ✓              | память ✓                      |

Ответ: его зовут Иван Дамир, его  
модельный фильм - „Папа”, модельное  
Луго - пиратка, область интересов -  
создание трёхмерных моделей



Площадка написания

Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

```
1, side11 = input()
side21 = input()
side31 = input()
side12 = ""
side22 = ""
side32 = ""
slovar = {"G": "C", "C": "G", "A": "T",
          "T": "A"}
for i in side11:
    side12 = side12 + slovar[i]
for i in side21:
    side22 = side22 + slovar[i]
for i in side31:
    side32 = side32 + slovar[i]
print(side12)
print(side22)
print(side32)
```



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

4.

```
s = input().split()
chisla = "123456789"
sp = []
for i in s:
    for j in i:
        if j in chisla:
            sp.append([int(j), 1])
            break
sp.sort()
otv = []
for i in sp:
    otv.append(i[1])
otv = " ".join(otv)
print(otv)
```





Площадка написания

Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

6.

```
s = input().split(", ")
```

```
sever = 0
```

```
ug = 0
```

```
zapad = 0
```

```
vostok = 0
```

```
for i in s:
```

```
    if i == "север":
```

```
        sever += 1
```

```
    if i == "юг":
```

```
        ug += 1
```

```
    if i == "запад":
```

```
        zapad += 1
```

```
    if i == "восток":
```

```
        vostok += 1
```

```
otv = []
```

```
if sever > ug:
```

```
    for i in range(0, sever - ug):
```

```
        if otv.append("север")
```

```
else if ug > sever:
```

```
    for i in range(0, ug - sever):
```

```
        otv.append("юг")
```

```
if zapad > vostok:
```

```
    for i in range(0, zapad - vostok):
```

```
        otv.append("запад")
```

Кем-то не соответствует  
условию, но  
решение хорошее.

Модельщик КС  
С.С.С.С.



Площадка написания

Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

~~elif~~  $vostok > zapad$ :

for  $i$  in range(0,  $vostok - zapad$ ):

otv.append("Восток")

print(" ", ".join(otv))

9. *См. формулу сочетаний и факториалы*  
к началу второй недели у нас  
осталось 6  $2\pi 3$  и 9  $5\pi 4$ , всего  
15 вариантов.

7. *IP: 91.198.164.40*  
переведём IP адрес в десятичную  
систему: 1539154984  
маску подсети: 4294967280  
*так не может быть.*  
если соединить IP-адрес и  
маску подсети получим  
11111111111111111111111111110000  
в ~~дв~~ десятичной системе  
адрес сети: 4294967288



ОТРАСЛЕВАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ



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

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Площадка написания

Ульяновский государственный  
технический университет

Шифр 97378 Класс 9

Вариант 6 Дата 05.03.2022

```
8, s = input().split()
sp = []
for i in s:
    sumchisel = 0
    for j in i:
        sumchisel += int(j)
    sp.append([sumchisel, i])
sp.sort()
otv = []
for i in sp:
    otv.append(i[1])
print(otv)
```