

Конспект по заданию №5

1. Двоичное преобразование

```
a=[]
for n in range(1, 1000):
    s=bin(n)[2:]
    s=s+str(s.count('1')%2)
    s=s+str(s.count('1')%2)
    r=int(s, 2)
    if r>42:
        a.append(r)
print(min(a))
```

укажите N – a.append(n)

укажите R – a.append(r)

2. Другая система счисления

ПЕРЕВОД В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ (например 3-чная):

```
def tr(x):
    s=""
    while x>0:
        s+=str(x%3)
        x=x//3
    return s[::-1]
```

```
a=[]
for n in range(1,1000):
    n1=tr(n)
    if n%3==0:
        n2=n1+n1[-3:] #3 последние цифры
    if n%3!=0:
        n2=n1+tr((n%3)*5)
    r=int(n2, 3)
    if r>133:
        a.append(r)
print(min(a))
```

Сумма цифр в любой строке (числе):

@hasyanov_EGE

```
sum(int(i) for i in s)
```