

Изменить элементы массива: делящиеся на 4  
поделить на 2, делящиеся на 4 с остатком 1  
занулить, делящиеся на 4 с остатком 2 поменять  
знак, делящиеся на 4 с остатком 3 увеличить на 7.

$(-99) \bmod(4) = (-99 + 200) \bmod(4) = (101) \bmod(4) = 1$   
 $100 \bmod(4) = 0$

```
import secrets
import random
def randms(x):
    i=0
    while i<len(x):
        sign=random.randint(0,10)
        if sign%2==0:
            x[i]=secrets.randbelow(200)
        else:
            x[i]=-1*secrets.randbelow(200)
        i+=1

ms=[6,7,4,7,4,6,4,6,3,67,3,7]
randms(ms)
print(ms)

i=0
counter=0
while i<len(ms):
    if ms[i]%4==0:
        ms[i]=ms[i]//2
    elif ms[i]%4==1:
        ms[i]=0
    elif ms[i]%4==2:
        ms[i]=ms[i]*(-1)
    elif ms[i]%4==3:
        ms[i]=ms[i]+7
    i+=1
print(ms)
```

```
import secrets
import random
def randms(x):
    i=0
    while i<len(x):
        sign=random.randint(0,10)
        if sign%2==0:
            x[i]=secrets.randbelow(200)
        else:
            x[i]=-1*secrets.randbelow(200)
        i+=1

ms=[6,7,4,7,4,6,4,6,3,67,3,7]
randms(ms)
print(ms)
i=0
counter=0
while i<len(ms):
    flag=0
    if flag==0 and ms[i]%4==0:
        ms[i]=ms[i]//2
        flag=1
    if flag==0 and ms[i]%4==1:
        ms[i]=0
        flag=1
    if flag==0 and ms[i]%4==2:
        ms[i]=ms[i]*(-1)
        flag=1
    if flag==0 and ms[i]%4==3:
        ms[i]=ms[i]+7
        flag=1
    i+=1
```

if flag==0 and ms[i]%4==0:

if ms[i]%4==0 and flag==0:

```
import secrets
import random
def randms(x):
    i=0
    while i<len(x):
        sign=random.randint(0,10)
        if sign%2==0:
            x[i]=secrets.randbelow(200)
        else:
            x[i]=-1*secrets.randbelow(200)
        i+=1

ms=[6,7,4,7,4,6,4,6,3,67,3,7]
randms(ms)
print(ms)
i=0
counter=0
while i<len(ms):
    if ms[i]%4==0:
        ms[i]=ms[i]//2
        i+=1
        continue
    if ms[i]%4==1:
        ms[i]=0
        i+=1
        continue
    if ms[i]%4==2:
        ms[i]=ms[i]*(-1)
        i+=1
        continue
    if ms[i]%4==3:
        ms[i]=ms[i]+7
        i+=1
        continue
print(ms)
```