

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.



```
import random
def peter(ms):
    i=0
    while i<len(ms):
        param=random.randint(0,1000)#25
        if param%3==0:
            ms[i]=random.randint(0,1000)
        elif param%3==1:
            ms[i]=(-1)*random.randint(0,1000)#147
        elif param%3==2:
            ms[i]=0
        i+=1
```

```
def alex(ms):
    i=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
```

```
a=[0]*20
print(a)
peter(a)
print(a)
alex(a)
print(a)
```

```
import random
def peter(ms):
    i=0
    while i<len(ms):
        param=random.randint(0,1000)#25
        if param%3==0:
            ms[i]=random.randint(0,1000)
        elif param%3==1:
            ms[i]=(-1)*random.randint(0,1000)#147
        elif param%3==2:
            ms[i]=0
        i+=1
```

```
def alex(ms):
    i=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
```

```
a=[0]*20
print(a)
peter(a)
print(a)
alex(a)
print(a)
```

```
import random
def peter(ms):
    i=0
    while i<len(ms):
        param=random.randint(0,1000)#25
        if param%3==0:
            ms[i]=random.randint(0,1000)
        elif param%3==1:
            ms[i]=(-1)*random.randint(0,1000)#147
        elif param%3==2:
            ms[i]=0
        i+=1
```

```
def alex(ms):
    i=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
```

```
a=[0]*20
print(a)
peter(a)
print(a)
alex(a)
print(a)
```