

**Изменить элементы массива SWITCH: 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
mass=[-20,-4,6,66,-3,20,5,-1,7,6,-4,123]
i=0
while i<=len(mass)-1:
    if mass[i]%4==0:
        mass[i]=mass[i]//2
    elif mass[i]%4==1:
        mass[i]=0
    elif mass[i]%4==2:
        mass[i]=mass[i]*(-1)
    elif mass[i]%4==3:
        mass[i]=mass[i]+7
    i+=1
print(mass)
```

7%4=3

3%4=3

2%4=2

10%4=2

СИ,php,js

-3%4=-3

-6%4=-2

Python

-3%4=-3+4=1

-6%4=-2+4=2

**СДЕЛАТЬ ЕЩЕ ДВУМЯ СПОСОБАМИ**  
1)continue  
2)stop

В PYTHON НЕТ, есть в C++, JS, JAVA, PHP...

```
import random
mass=[-20,-4,6,66,-3,20,5,-1,7,6,-4,123]
i=0
while i<=len(mass)-1:
    switch mass[i]%4:
        case 0:
            mass[i]=mass[i]//2
            break
        case 1:
            mass[i]=0
            break
        case 2:
            mass[i]=mass[i]*(-1)
            break
        case 3:
            mass[i]=mass[i]+7
            break
    i+=1
print(mass)
```

```
import random
mass=[-20,-4,6,66,-3,20,5,-1,7,6,-4,123]
i=0
while i<=len(mass)-1:
    if mass[i]%4==0:
        mass[i]=mass[i]//2
        i+=1
        continue
    if mass[i]%4==1:
        mass[i]=0
        i+=1
        continue
    if mass[i]%4==2:
        mass[i]=mass[i]*(-1)
        i+=1
        continue
    if mass[i]%4==3:
        mass[i]=mass[i]+7
        i+=1
        continue
print(mass)
```

```
import random
mass=[-20,-4,6,66,-3,20,5,-1,7,6,-4,123]
i=0
while i<=len(mass)-1:
    stop=0
    if stop==0 and mass[i]%4==0:
        mass[i]=mass[i]//2
        stop=1
    if stop==0 and mass[i]%4==1:
        mass[i]=0
        stop=1
    if stop==0 and mass[i]%4==2:
        mass[i]=mass[i]*(-1)
        stop=1
    if stop==0 and mass[i]%4==3:
        mass[i]=mass[i]+7
        stop=1
    i+=1
print(mass)
```