

*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
def printmas(m):
i=0
while i<len(m):
    print(m[i],end=" ")
    i+=1
print()
def generate_random(m):
i=0
while i<len(m):
    event=random.randint(0,100)%3
    if event==0:
        m[i]=random.randint(0,100)
    elif event==1:
        m[i]=-random.randint(0,100)
    else:
        m[i]=0
    i+=1
def change(m):
i=0
while i<len(m):
    if m[i]%4==0:
        m[i]//=2
        i+=1
        continue
    if m[i]%4==1:
        m[i]*=0
        i+=1
        continue
    if m[i]%4==2:
        m[i]*=-1
        i+=1
        continue
    if m[i]%4==3:
        m[i]+=7
        i+=1
        continue
x=[3,312,56,456,75,8,1,96,9,-1]
printmas(x)
generate_random(x)
printmas(x)
change(x)
printmas(x)
```

```
import random
def printmas(m):
i=0
while i<len(m):
    print(m[i],end=" ")
    i+=1
print()
def generate_random(m):
i=0
while i<len(m):
    event=random.randint(0,100)%3
    if event==0:
        m[i]=random.randint(0,100)
    elif event==1:
        m[i]=-random.randint(0,100)
    else:
        m[i]=0
    i+=1
def change(m):
i=0
while i<len(m):
    flag=0
    if flag==0 and m[i]%4==0:
        m[i]//=2
        i+=1
        flag=1
    if flag==0 and m[i]%4==1:
        m[i]*=0
        i+=1
        flag=1
    if flag==0 and m[i]%4==2:
        m[i]*=-1
        i+=1
        flag=1
    if flag==0 and m[i]%4==3:
        m[i]+=7
        i+=1
        flag=1
x=[3,312,56,456,75,8,1,96,9,-1]
printmas(x)
generate_random(x)
printmas(x)
change(x)
printmas(x)
```

```
import random
def printmas(m):
i=0
while i<len(m):
    print(m[i],end=" ")
    i+=1
print()
def generate_random(m):
i=0
while i<len(m):
    event=random.randint(0,100)%3
    if event==0:
        m[i]=random.randint(0,100)
    elif event==1:
        m[i]=-random.randint(0,100)
    else:
        m[i]=0
    i+=1
def change(m):
i=0
while i<len(m):
    if m[i]%4==0:
        m[i]//=2
        i+=1
    elif m[i]%4==1:
        m[i]*=0
        i+=1
    elif m[i]%4==2:
        m[i]*=-1
        i+=1
    elif m[i]%4==3:
        m[i]+=7
        i+=1
x=[3,312,56,456,75,8,1,96,9,-1]
printmas(x)
generate_random(x)
printmas(x)
change(x)
printmas(x)
```