

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.



1ая проблема

в case нельзя нормально остановить внешний цикл

2ая проблема switch("строка") неправильно ветвит

var str="yes";
switch(str)

```
case "no":
    a++;
break;
case "yes":
    b++;
break;
```

3ая проблема switch обеспечивает ветвление только в зависимости от одного параметра

python

for ущербный

```
for i in range(0,9,2):
//0,2,4,6,8
```

while нормальный
while x>0:
kolvo++;
x=x+2;

php,C++,js

(-5)%4// -1

```
for (var i=0;i<amount;i++)
{
    if (Math.abs(mass[i]%4)==0)
    {
        mass[i]=mass[i]/2;
    }
    else if (Math.abs(mass[i]%4)==1)
    {
        mass[i]=0;
    }
    else if (Math.abs(mass[i]%4)==2)
    {
        mass[i]=mass[i]*-1;
    }
    else if (Math.abs(mass[i]%4)==3)
    {
        mass[i]=mass[i]+7;
    }
}
document.write(arr);
```

```
for (var i=0;i<amount;i++)
{
    if (mass[i]%4==0)
    {
        mass[i]=mass[i]/2;
    }
    else if (mass[i]%4==1)
    {
        mass[i]=0;
    }
    else if (mass[i]%4==2)
    {
        mass[i]=mass[i]*-1;
    }
    else if (mass[i]%4==3)
    {
        mass[i]=mass[i]+7;
    }
}
document.write(arr);
```

```
for (var i=0;i<amount;i++)
{
    if (mass[i]%4==0)
    {
        mass[i]=mass[i]/2;
    }
    else if (mass[i]%4==1 || mass[i]%4==-1)
    {
        mass[i]=0;
    }
    else if (mass[i]%4==2 || mass[i]%4==-2)
    {
        mass[i]=mass[i]*-1;
    }
    else if (mass[i]%4==3 || mass[i]%4==-3)
    {
        mass[i]=mass[i]+7;
    }
}
document.write(arr);
```

```
for (var i=0;i<amount;i++)
{
    switch(mass[i]%4)
    {
        case 0:
            mass[i]=mass[i]/2;
            kolvo++;
            break;
        case 1:
            mass[i]=0;
            break;
        case 2:
            mass[i]=mass[i]*-1;
            break;
        case 3:
            mass[i]=mass[i]+7;
            break;
    }
    document.write(arr);
}
```

```
for (var i=0;i<amount;i++)
{
    switch(mass[i]%4)
    {
        case 0:
            mass[i]=mass[i]/2;
            kolvo++;
            break;
        case 1:
            mass[i]=0;
            break;
        case 2:
            mass[i]=mass[i]*-1;
            break;
        default:
            mass[i]=mass[i]+7;
            break;
    }
    document.write(arr);
}
```

$$10/6 = 1.3453....$$

$$10 - 6 = 4$$

```
25 | 7
21 | 3
  4
```

$$25=7*3 + 4$$

делимое=делитель*частное + остаток
остаток < делитель

$$25=7*2+11=7*2+7+4=7*3+ 4$$

остатков от деления на 4 - всего 4
0;1;2;3