

# Модуль обычный и модуль с сокращённым ветвлением при присваивании

$$|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0 \\ -x, & x < 0 \end{cases}$$

```
int modul(int x)
{
    int result;
    if(x>=0)
    {
        result=x;
    }
    else
    {
        result=-x;
    }
    //printf("result=%d\n",result);
    return result;
}
```

```
int modul(int x)
{
    int result;
    result=(x>=0)?(x):(-x);
    return result;
}
```

```
int modul(int x)
{
    return (x>=0)?(x):(-x);
}
```

```
void switch_ (int p[], int razmer)
{
    int i;
    for(i=0; i<razmer; i++)
    {
        if(modul(p[i]%4)==0)
        {
            p[i]/=2;
            continue;
        }
        if(modul(p[i]%4)==1)
        {
            p[i]=0;
            continue;
        }
        if(modul(p[i]%4)==2)
        {
            p[i]*=-1;
            continue;
        }
        if(modul(p[i]%4)==3)
        {
            p[i]+=7;
            continue;
        }
    }
}
```

```
if(x>0)
{
    x*=-1;
}
else
{
    printf("x=%d\n",x);
}
```



php - 1

ВКОНТАКТЕ 1.4-1.6

facebook - 1.2-1.3