

1 уровень сложности:

Level 1

Какова временная сложность?

```
void test1(int n)
{
    if (n==1)
        return;
    for (int i=1; i<=n; i++)
        for (int j=1; j<=n; j++)
            System.out.println("");
            break;
}
```

Answer: $O(n^2)$

```
void test2(int n)
{
    int a = 0;
    for (i = 0; i < n; i++)
        for (j = n; j > i; j--)
            a = a + i + j;
}
```

Answer: $O(\log n)$

Level 2

Какова временная сложность?

```
void test3(int n)
{
    int i, j, a = 0;
    for (i = n/2; i <=n; i++)
        for (j = 2; j <=n; j=j*2)
```

```
    a=a+n/2;  
}
```

Answer: $O(1)$

```
*void test4(int n)
```

```
{  
    int a = 0, i = n;  
    while (i > 0) {  
        a += i;  
        i /= 2;  
    }  
}
```

Answer: $O(n)$