

Skillbox

Инкремент и декремент

Даниил Пилипенко

Директор Центра подбора IT-специалистов
SymbioWay

Инкремент и декремент

- Понятие инкремента и декремента
- Преинкремент и постинкремент
- Предекремент и постдекремент
- Сложные случаи

Skillbox

Инкремент

Увеличение числа на единицу.

Инкремент

```
int value = 54;  
value = value + 1; //55  
value += 1; //56  
value++; //57
```

Skillbox

Декремент

Уменьшение числа на единицу.

Декремент

```
int value = 54;  
value = value - 1; //53  
value -= 1; //52  
value--; //51
```

Постинкремент

```
int value = 38;  
int post = value++; //38
```

Преинкремент

```
int value = 38;  
int pre = ++value; //39
```


Постдекремент

```
int value = 38;  
int post = value--; //38
```

Предекремент

```
int value = 38;  
int pre = --value; //37
```

Примеры

```
for (int i = 0; i < 100; i++) {  
    //some code here  
}
```

```
for (int i = 0; i < 100; ++i) {  
    //some code here  
}
```

Оба цикла эквивалентны!

Пре- и постинкремент и пре- и постдекремент

| | Нужно получить значение переменной после операции | Нужно получить значение переменной до операции |
|----------------------|---|--|
| ...увеличения | Преинкремент ++value | Постинкремент value++ |
| ...уменьшения | Предекремент --value | Постдекремент value-- |

Сложные случаи

```
int x = 50;  
int value = x++ + ++x;
```

| Шаг | Чему равен «x» | Чему равно значение |
|-----|----------------|---------------------|
| x++ | 51 | 50 |

Сложные случаи

```
int x = 50;  
int value = x++ + ++x;
```

| Шаг | Чему равен «x» | Чему равно значение |
|-----|----------------|---------------------|
| x++ | 51 | 50 |
| ++x | 52 | 52 |
| + | 52 | 102 |

Инкремент и декремент

- Понятие инкремента и декремента
- Преинкремент и постинкремент
- Предекремент и постдекремент
- Сложные случаи

Skillbox

**Спасибо
за внимание!**