

# Объектно-ориентированное программирование на языке C++

Цикл do-while

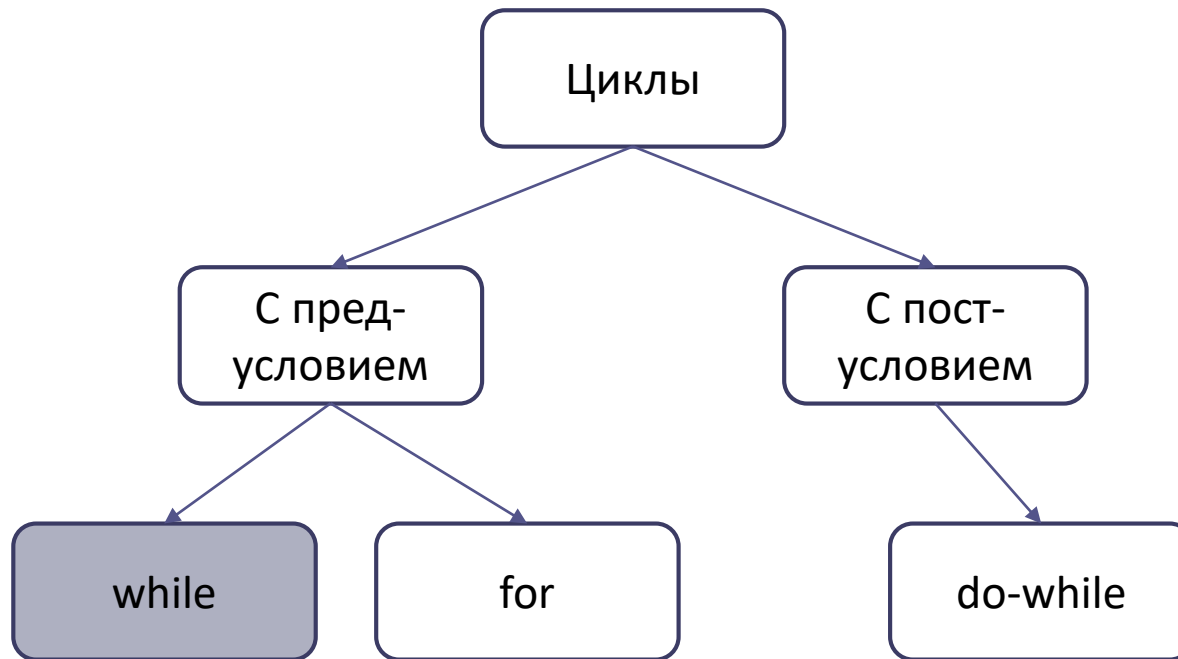
# В предыдущих сериях

## Цикл while

```
int value = 1;
while (value != 0) {
    cin >> value;
    cout << value;
}
```

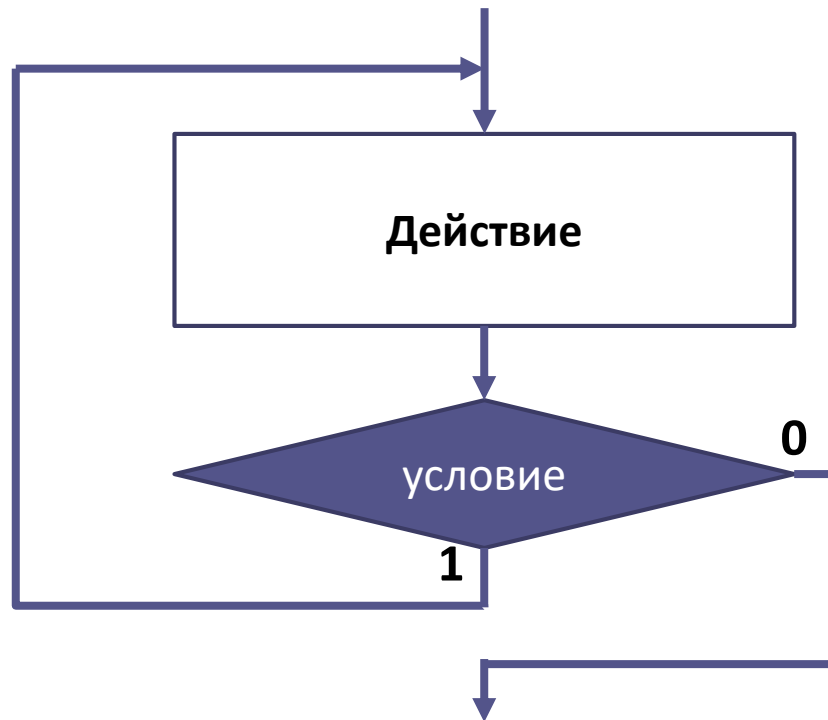
*Почему int value = 1?*

# Типы циклов



# Цикл do-while

Или цикл с пост-условием



# Цикл do-while - алгоритм

1. Выполнить действие
2. Проверить условие
3. Если условие верно, перейти к п.1

# Цикл do-while - синтаксис

```
do {  
    действие1;  
    действие2;  
    ...  
    действиеN;  
} while (условие);
```

```
do  
    действие;  
while (условие);
```

# Цикл do-while - пример

Вводим и выводим все числа до тех пор, пока не будет введен 0.

```
int value;  
do {  
    cin >> value;  
    cout << value;  
} while (value);  
    // аналог while (value != 0);
```

Особенность: независимо от условия тело цикла выполнится минимум один раз

# Защита от некорректных данных

Вводится день недели.

Предполагается, что  $0 < \text{day} < 8$ ;

```
int day;  
do {  
    cin >> value;  
} while (value <= 0 || value >= 8);
```

Пока не введено корректное значение, цикл не закончится.



# Операторы break и continue

**break** – оператор принудительного выхода из циклов while, do-while, for и оператора выбора switch.

**continue** – оператор принудительного выхода из текущей итерации цикла.

# Операторы break и continue

Их использование в цикле не рекомендуется

