

Платформа .NET и язык программирования C#

Операторы циклов

Операторы циклов

Три вида циклов в C#:

- с определенным числом итераций — цикл `for`
- с неопределенным числом итераций — циклы `while` и `do-while`
- перебор элементов коллекции — цикл `foreach`

Цикл `for`

```
for (инициализацияСчетчика; условие; изменениеСчетчика)
{
    ...
    continue;    //Переход к следующей итерации цикла
    ...
    break;       //Досрочный выход из цикла
    ...
}
```

Как правило, цикл `for` используется, когда заранее известно число итераций.

Операторы циклов (продолжение)

Циклы **while** и **do-while**

Используются, когда заранее неизвестно, сколько раз нужно выполнить тело цикла.

while (условие)

```
{  
    ...  
    continue;    //Переход к следующей итерации  
    ...  
    break;       //Выход из цикла  
    ...  
}
```

Операторы циклов (окончание)

```
do
{
    ...
    continue;    //Переход к следующей итерации
    ...
    break;       //Выход из цикла
    ...
} while (условие);
```

while — возможно не будет выполнено ни одной итерации

do-while — будет выполнена как минимум одна итерация

Обратите внимание на необходимость знака ";" в конце do-while