Оператор цикла foreach предназначен для перебора элементов коллекции или массива. Общая форма оператора foreach следующая:

```
foreach(type identifier in container)
{
    // операторы
    // ...
}
Где:
type - тип переменной с именем identifier;
```

identifier — имя переменной, которая используется в качестве итератора, данная переменная приобретает значение следующего элемента цикла на каждом шаге выполнения цикла foreach. Тип переменной identifier должен совпадать с типом массива container. Связь между identifier и container реализуется с помощью союза in;

container - имя массива, который просматривается.

Оператор цикла foreach работает следующим образом: при вхождении в цикл, переменной identifier присваивается первый элемент массива container. На каждом следующем шаге итерации выбирается следующий элемент из container, который сохраняется в переменной identifier. Цикл завершается, когда будут пересмотрены все элементы массива container.