

## Как работает оператор switch в языке C#?

Оператор switch может использоваться вместо конструкции if-else, если одно выражение проверяется на соответствие нескольким условиям.

После ключевого слова switch в круглых скобках идет проверяемое выражение, значение этого выражения последовательно сравнивается со значениями, помещенными после операторов case. Если значения после switch и case совпадают, то выполняются операторы, указанные в case до первого оператора break. Если оператор break не указан, то выполняются операторы следующей по порядку секции case. Также возможно использование операторов goto case, return или throw. Если требуется также обработать ситуацию, когда совпадения не будет найдено, используется блок default.

Пример: определение числа, сгенерированного компьютером.

```
Random rd = new Random();
int x = rd.Next(0, 3);
switch(x)
{
    case 1:
        Console.WriteLine("Компьютер сгенерировал единицу");
        break;
    case 2:
        Console.WriteLine("Компьютер сгенерировал двойку");
        break;
    case 3:
        Console.WriteLine("Компьютер сгенерировал тройку");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Компьютер сгенерировал ноль");
        break;
}
```