Pattern Matching Enhancements

C# 9.0

```
object obj = new Person();
switch (obj)
{
    case Person p:
    //...
    break;
}
```

```
object obj = new Person();
switch (obj)
{
    case Person:
    //...
    break;
}
```

Simple Type Patterns

- Bir değişken içerisindeki değerin belirli bir türde olup olmadığını hızlı bir şekilde kontrol etmemizi sağlayan desendir.
- C# 9.0'dan önce Type Pattern ile yapılan tür bildirimlerinin yanına değişken adı tanımlaması yahut discard ifadesinin kullanılması zaruriydi. C# 9.0 ile bu gereksiz zorunluluk ortadan kaldırılmış ve direkt olarak tür kontrol işlemine odaklanılması sağlanmıştır.

```
string GetProduct(IProduct p) => p switch
{
    Technologic _ => "Teknolojik",
    Computer _ => "Bilgisayar",
    Goggles _ => "Gözlük"
};
```

```
string GetProduct(IProduct p) => p switch
{
    Technologic => "Teknolojik",
    Computer => "Bilgisayar",
    Goggles => "Gözlük"
};
```

Relational Patterns

Desenlerde <, >, <= ve >= operatörler
i kullanılabilmekte ve belirli
karşılaştırmalar hızlıca
gerçekleştirilebilmektedir.

```
int number = 111;
string result = number switch
{
    < 50 => "50'den küçük",
        > 50 => "50'den büyük",
        50 => "50'ye eşit"
};
```

```
string GetProduct(IProduct p) => p switch
{
    Technologic or Computer => "Teknolojik",
    Goggles => "Gözlük"
}:
```

Logical Patterns

and, or ve not gibi mantıksal operatörler kullanılabilmektedir.

Relational Pattern ile oldukça uyumludur.

```
string GetProduct(IProduct p) => p switch
{
    Technologic => "Teknolojik",
    Computer => "Bilgisayar",
    not Goggles => "Gözlük"
};
```

```
object obj = new Goggles();
if (obj is not Technologic)
{
    //...
}
```

Not Patterns

not operatörünün kullanılabildiği bir desendir.