

1000

* Enums:

static const

→ Arithmetik için enum'ın otomatik dönüşüm yok. Ama enum için arithmetik için otomatik dönüşüm var.

* Modern C++'da: Scoped enums eklendi.

* enum Color : unsigned char { red, green, blue }

underlying type:
belirlenmiştir.

* enum class Color { red, blue, green } → yine underlying type belirtilebilir.

→ Artık bu enumların kendi scope'ları var.

```
5 enum class Color { red, blue, green };
7 int main()
8 {
9     auto c = Color::red;
10 }
```

→ bu şekilde belirtilmese red'i bulamaz.

```
3
4
5 enum class Color { red, blue, green };
6 enum class TrafficLight { red, yellow, green };
7 enum class TextBoxColor { red, yellow, green };
8 enum class WindowBaseColor { red, yellow, green };
9
10 int main()
11 {
12     Color c = Color::red;
13     TrafficLight tl = TrafficLight::red;
14 }
15
16
```

→ Scope'ları farklı olduğu için aynı isimlendirme yapılabiliriz.

→ Bu enumların sayı değerleri olarak kullanmak için

⇒ static const <int> (c)

```
enum class Color {red, blue, green, brown, magenta, black};
```

```
void func()
```

```
{  
    using enum Color; → using kullanarak bu scope'ı visible hale getirebiliriz.
```

```
    auto c1 = red;
```

```
    auto c2 = red;  
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
}
```

* C kuralı:

- **name lookup:** Derleyicinin bir ismin, hangi varlığa ait olduğunu onlara gösterir.

- **context control:** name lookup'ten sonra (isim bulunduktan sonra), name lookup biter, sonra bağlam kontrol edilir.

* Scope Resolution Operator:

```
#include <cstdio>
```

```
int foo();
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int foo = 6;
```

```
    ::foo();
```

```
}
```

artık foo'yu global
namespace'de arar. Eğer o isimli fonksiyon
scope'da değilse
foo objesi için hata verir.

