＊Pointer alternatifleri ⟶ referans semantiği

⟶ smart pointers
 ↳ kendisi pointer değil ama pointer-like sınıf nesnesi

• C++ 11'den önce. L value
 R value
 Forwarding reference

```
⊟int main()
{
    int x{ 10 };

    int& r = x;   ]⟶ referanslar default init edilemez
}
         └─↓
    sol taraf / L value ref ile init edilmeli
      değeri      bind edilmeli
```

• Bu scope içinde r yalnızca x'e refer eder. Başka nesne yerine geçemez.

```
⊟int main()
{
    int x = 10;
    int& r1{ x };
    int& r2{ x };
    int& r3{ x };

    ++r1;
    ++r2;
    r3 *= 10;
```

• L value reference'a yalnızca L value expr ile ilk değer verilir.
 ⟶ hangi taraan değişkene referans edilecek Onun ters

• Referansın referansı olmaz.

＊Value Category:

 L value = Bellekte bir karşılığı olan
 R value = ″   ″ yok

• ++X ifadesi ⟶ C'de R value   ön ek -- için de geçerli
         ⟶ Cpp'de L value

• Turnary operator'in 2. ve 3. elemanları L value ise turnary operator L value